

# Prüfgerät Für Schlackeneigenschaften Von Kohle - Apparatur Zur Bestimmung Der Sinterneigung

Artikelnummer: KE-TE31



## Einführung

Optimieren Sie Ihre Brennstoffbewertungen mit unserem Präzisions-Prüfgerät für Kohleschlackeneigenschaften. Dieses robuste System wurde nach standardisierten Testprotokollen entwickelt und liefert präzise Analysen der Sinterneigung, eine leistungsstarke Luftstromregelung sowie zuverlässige thermische Leistung für industrielle Labore zur Prüfung von Brennstoffen für Vergasung, Verbrennung und Metallurgie weltweit.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                                     | Beschreibung                                                                                                           | Hauptvorteil                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlebefeuerte Stromerzeugung                 | Bewertung der Sintereigenschaften von Kraftwerkskohle vor der Vermahlung und Verbrennung im Kessel.                    | Verhindert Verschlackung der Wasserwände, erhält den thermischen Wirkungsgrad und reduziert Notfallstillstände. |
| Industrielle Kohlevergasung                   | Bestimmung der Ascheagglomerationstendenzen in Festbett- und Wanderbettvergasern.                                      | Eliminiert Bett-Defluidisierung und Schlackenbrückenbildung, sichert kontinuierliche Synthesegasproduktion.     |
| Metallurgische Kokerei & Sinterung            | Screening von Mischkohle für die Einblasung in Hochöfen (PCI) und Kupolöfen.                                           | Maximiert Einblasraten bei gleichzeitiger Vermeidung von Düsenverstopfungen und übermäßigem Schlackenvolumen.   |
| Kommerzielle Brennstoffprüflabore             | Drittprüfung und Standardvalidierung von kommerziellen Kohlelieferungen zur Einhaltung von Qualitätsvereinbarungen.    | Liefert belastbare, wiederholbare Testberichte gemäß Standardprotokollen für Sinterindizes.                     |
| Verbrennungsforschung & Entwicklung           | Akademische und industrielle Untersuchung von Mineralstoffumwandlungen, Flussmitteln und synthetischem Ascheverhalten. | Bietet standardisierte Versuchsbedingungen zur Entwicklung neuartiger Anti-Schlacken-Additive.                  |
| Synthetische Brennstoffe & Chemische Synthese | Bewertung der Eignung von Rohstoffen für Coal-to-Liquids (CTL) und Kohle-zu-Chemie-Konverter.                          | Identifiziert optimale thermische Betriebsfenster zur Vermeidung von Ascheschmelzen in Hochtemperaturzonen.     |

| Spezifikationsparameter        | Standardanforderung                           | Einheit / Toleranz (KE-TE31)    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Produktidentifikation          | Apparatur zur Bestimmung der Sinterneigung    | KE-TE31                         |
| Maßgeblicher Teststandard      | GB/T 1572 (Bestimmung der Kohlesinterneigung) | Standardkonformität verifiziert |
| Probenkörnung                  | Zerkleinerte und klassifizierte Kohlepartikel | 3,0 mm bis 6,0 mm               |
| Zünd-Holzkohlekörnung          | Standardisierte Hartholzkohle                 | 3,0 mm bis 6,0 mm               |
| Retorten-Ladekapazität         | Kalibriertes Verbrennungsvolumen              | 400 cm³                         |
| Minimale Gebläseleistung       | Zentrifugal-Zwangsluftgebläsesystem           | ≥ 12 m³/h                       |
| Statischer Gebläsedruck        | Aerodynamischer Förderdruck                   | ≥ 49 hPa (≥ 500 mmH2O)          |
| Maximale Gebläsedruckkapazität | Hochdruckgebläse-Konfiguration                | ≥ 1000 mmHg                     |

| Spezifikationsparameter      | Standardanforderung                           | Einheit / Toleranz (KE-TE31)               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Schlacken-Schwellenwert-Sieb | Trenngrenze nach der Verbrennung              | 6,0 mm Quadratöffnung                      |
| Vergasungstiegel-Legierung   | Hochtemperatur-oxidationsbeständige Legierung | Dauerbelastung > 1200°C                    |
| Wärmedämmmatrix              | Hochreines feuerfestes Verbundmaterial        | Minimale Wärmeabstrahlung am Gehäuse       |
| Hauptstromversorgung         | Industrielle Labor-Stromversorgung            | 220V AC, 50/60 Hz (konfigurationsabhängig) |