

Appareil De Détermination Des Propriétés De Mâchefer Et Testeur De Caractéristiques De Scorification Du Charbon

Numéro d'article: KE-TE31



Introduction

Optimisez vos évaluations de combustibles avec notre testeur de caractéristiques de scorification du charbon de haute précision. Conçu selon des protocoles de test standardisés, ce système robuste permet une analyse précise de la propension au mâchefer, un contrôle du débit d'air à haut rendement et une performance thermique fiable pour les laboratoires d'essais de combustibles destinés à la gazéification, à la combustion et à la métallurgie dans le monde entier.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production d'électricité au charbon	Évaluation des caractéristiques de mâchefer du charbon thermique avant la pulvérisation et l'alimentation des chaudières.	Empêche la scorification des parois d'eau, maintient l'efficacité thermique de la chaudière et réduit la fréquence des arrêts d'urgence.
Gazéification industrielle du charbon	Détermination des tendances à l'agglomération des cendres dans les gazogènes à lit fixe et à lit mobile.	Élimine la défluidisation du lit et le pontage du mâchefer, garantissant une production continue de gaz de synthèse.
Cokéfaction et frittage métallurgiques	Criblage des mélanges de charbon pour l'injection dans les hauts fourneaux (PCI) et la production thermique des cubilots.	Maximise les taux d'injection tout en empêchant le blocage des tuyères et le volume excessif de scories à l'intérieur des hauts fourneaux.
Laboratoires d'essais de combustibles commerciaux	Vérification par des tiers et validation standard des expéditions commerciales de charbon pour la conformité aux accords de qualité.	Fournit des rapports d'essais défendables et reproductibles conformes aux protocoles d'indice de mâchefer standard.
Recherche et développement en combustion	Étude académique et industrielle de la transformation des matières minérales, des agents de fluxage et du comportement des cendres synthétiques.	Fournit des conditions expérimentales standardisées pour formuler de nouveaux additifs chimiques anti-scorification.
Synthèse de carburants et produits chimiques	Évaluation de l'adéquation des matières premières pour les réacteurs de conversion charbon-liquide (CTL) et charbon-chimie.	Identifie les fenêtres thermiques opérationnelles optimales pour éviter la fusion des cendres dans les zones de réaction à haute température.

Paramètre de spécification	Exigence standard	Unité / Tolérance (KE-TE31)
Identification du produit	Appareil de détermination du mâchefer	KE-TE31
Norme d'essai applicable	GB/T 1572 (Détermination du mâchefer du charbon)	Conformité aux normes vérifiée
Exigence de granularité de l'échantillon	Particules de charbon broyées et classées	3,0 mm à 6,0 mm
Granularité du charbon d'allumage	Charbon de bois dur standardisé	3,0 mm à 6,0 mm
Capacité de chargement de la cornue	Volume de combustion calibré	400 cm ³
Débit d'air de soufflage minimum	Système de ventilateur centrifuge à tirage forcé	≥ 12 m ³ /h
Pression statique de soufflage	Pression de distribution aérodynamique	≥ 49 hPa (≥ 500 mmH ₂ O)

Paramètre de spécification	Exigence standard	Unité / Tolérance (KE-TE31)
Capacité de pression maximale du ventilateur	Configuration de ventilateur haute pression	≥ 1000 mmHg
Dimension du tamis pour seuil de mâchefer	Limite de séparation post-combustion	Ouverture carrée de 6,0 mm
Alliage du creuset de gazéification	Alliage résistant à l'oxydation à haute température	Exposition prolongée > 1200°C
Matrice d'isolation thermique	Réfractaire composite de haute pureté	Dissipation minimale de la paroi extérieure
Alimentation électrique principale	Laboratoire industriel monophasé / multiphasé	220V AC, 50/60 Hz (selon configuration)