

Appareil De Détermination De La Réactivité Du Charbon Et Analyseur D'activité Au Dioxyde De Carbone Pour Les Tests De Charbon Et De Coke

Numéro d'article: KT-TE28

Introduction

Découvrez un appareil de détermination de la réactivité du charbon de haute précision, conçu pour des tests précis de réactivité chimique au CO₂ du charbon et du coke, doté d'un chauffage rapide jusqu'à 1500°C, d'une stabilité thermique exceptionnelle et d'une conformité totale aux normes industrielles strictes de gazéification du charbon.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Indexation de la réactivité du coke métallurgique	Évaluation de la réactivité chimique du coke de haut fourneau et du coke de fonderie vis-à-vis du CO ₂ sous des températures de cuve de réduction simulées	Prédit avec précision la résistance du coke après réaction, minimise la dégradation du coke dans les hauts fourneaux et optimise l'efficacité de la production de fonte
Ingénierie moderne de gazéification du charbon	Sélection des candidats de charge pour les gazogènes à charbon à lit fluidisé, à flux entraîné et à lit fixe en quantifiant les taux de réaction spécifiques	Optimise les rapports oxygène-charbon et vapeur-charbon du gazogène, maximise la production de gaz de synthèse (CO + H ₂) et empêche le transfert de carbone non réagi
Optimisation de la combustion du charbon pulvérisé	Évaluation de l'allumage, de la stabilisation de la flamme et des capacités de réduction du charbon pulvérisé injecté dans les chaudières industrielles et les fours à ciment	Améliore l'efficacité de la combustion, réduit le carbone imbrûlé dans les cendres volantes et fournit des données pour le réglage de la combustion à faible émission de NOx
Synthèse chimique et charbon vers produits chimiques	Analyse comparative de la réactivité de la charge carbonée pour les complexes de conversion chimique charbon-méthanol, ammoniac synthétique et charbon-oléfines	Détermine les conditions de fonctionnement du processus, réduit la consommation totale de charbon par tonne de produit chimique et améliore la cohérence du rendement
Exploration géologique et profilage de carottes	Catégorisation des échantillons de veines de charbon nouvellement prospectés en fonction de la stabilité chimique, du rang de réactivité et de l'utilité commerciale prospective	Fournit des données de classification normalisées et fiables pour l'évaluation des actifs de ressources et les feuilles de route d'utilisation minière à long terme
Mélange de combustibles pour centrales thermiques	Test de divers mélanges de charbon de bas et haut rang pour anticiper la cinétique de combustion et les différentiels de réactivité à l'intérieur des générateurs de vapeur	Empêche l'encrassement des chaudières, optimise les profils de température de flamme et réduit les besoins globaux en combustible auxiliaire
Synthèse de matériaux carbonés et d'électrodes	Mesure de la réactivité de gazéification au CO ₂ du graphite artificiel, du coke de pétrole et des composites d'électrodes en carbone à des températures élevées	Assure une densité structurale élevée et une résistance à la corrosion thermique pour les électrodes utilisées dans les fours à arc électrique et les cellules d'électrolyse

Paramètre	Spécification (Modèle : KT-TE28)
Identifiant du produit	KT-TE28
Température de fonctionnement maximale du four	1500°C
Plage de température opérationnelle soutenue	1200°C à 1300°C
Taux de chauffage	20°C à 25°C/min

Paramètre	Spécification (Modèle : KT-TE28)
Longueur de la zone à température constante	100 mm
Uniformité de la zone à température constante	$\Delta t < \pm 10^{\circ}\text{C}$
Configuration de l'élément chauffant	Tube en carbure de silicium (SiC)
Dimensions du tube en carbure de silicium	Diamètre extérieur : 45 mm, Diamètre intérieur : 35 mm, Longueur totale : 500 mm, Longueur chauffée centrale : 100 mm, Longueur terminale : 40 mm ($\phi 45/35 \times 500/100, 40$ mm)
Élément de détection de température	Thermocouple platine-rhodium/platine (Pt-Rh/Pt, Type S)
Plage de mesure de température du thermocouple	0°C à 1600°C
Normes de conformité	GB/T 220-2001 (Détermination de la réactivité chimique du charbon au dioxyde de carbone)
Tension d'alimentation	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Consommation électrique opérationnelle	4 kW à 5 kW
Compatibilité des gaz de réaction	Dioxyde de carbone (CO ₂), Gaz de purge inerte (N ₂ /Ar)
Application des supports de test	Charbon bitumineux, anthracite, lignite, semi-coke, coke de haut fourneau