

Testeur D'indice De Cohésion Pour Micro-Ordinateur - Appareil De Détermination Automatique De L'indice Roga Pour L'analyse Du Charbon À Coke

Numéro d'article: KT-TE60

Introduction

Conçu pour une évaluation rigoureuse du charbon à coke, ce testeur d'indice de cohésion pour micro-ordinateur mesure la capacité de liaison du charbon avec une précision exceptionnelle, tout en utilisant une détection à effet Hall sans contact, un réducteur à engrenages sans entretien et un suivi LED dynamique pour des flux de travail de contrôle qualité fiables en laboratoire métallurgique.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Évaluation du charbon à coke métallurgique	Tests de laboratoire de routine sur les charbons à coke métallurgiques pour évaluer le développement de la couche plastique et la résistance agglutinante lors de la carbonisation thermique. Les échantillons sont mélangés avec de l'antracite standard, carbonisés et mis en rotation dans le tambour pour déterminer l'indice Roga et l'indice de cohésion (valeur G).	Fournit une classification précise des propriétés de cohésion du charbon, garantissant que seuls les charbons à coke conformes sont chargés dans les fourneaux à coke industriels pour produire un coke métallurgique solide et poreux.
Optimisation du mélange de coke pour haut fourneau	Appliqué dans les aciéries intégrées et les installations de cokerie commerciales pour évaluer le comportement des mélanges multi-charbon. Les tests identifient l'équilibre optimal entre les charbons à coke primaires à fort pouvoir cokéfiant et les charbons additifs faiblement cokéfiants ou non cokéfiants rentables.	Réduit substantiellement les coûts d'approvisionnement en matières premières en permettant une substitution maximale de charbons moins chers tout en maintenant la résistance requise au tambour et le CSR du coke final.
Contrôle qualité des usines de préparation et de lavage du charbon	Surveillance des produits de charbon lavé et des concentrés de flottaison dans les usines de préparation du charbon. Évalue l'impact de la réduction des cendres, du débordage et des ajustements d'humidité sur la résistance agglutinante intrinsèque des productions de charbon propre.	Fournit un retour d'information rapide et reproductible sur l'efficacité du processus de lavage, évitant les expéditions hors spécifications et validant les spécifications des contrats de charbon propre avant le transport.
Inspection et négoce de marchandises commerciales	Utilisé par les agences d'inspection indépendantes, les installations d'essai douanières et les terminaux d'import-export pour certifier les lots de charbon à coke par rapport aux critères de référence contractuels de l'indice de cohésion.	Élimine les risques d'arbitrage commercial en fournissant des données de test non ambiguës et conformes aux normes, avec une marge d'erreur de rotation minimale ($\pm 0,3$ tr/min).
Recherche sur les matériaux carbonés et les électrodes	Déployé dans les laboratoires universitaires et industriels étudiant la liquéfaction novatrice du charbon, la cinétique de carbonisation, la production de goudron et les précurseurs de matériaux carbonés synthétiques.	Soutient l'exploration scientifique des transformations de la structure macromoléculaire du charbon avec une agitation mécanique hautement reproductible sous des révolutions strictement contrôlées.
Production d'électrodes et de graphite synthétique	Évalue le brai dérivé du charbon, les cokes liants et les matières premières carbonées utilisés dans la fabrication d'électrodes en carbone, d'anodes pour la fusion de l'aluminium et de blocs cathodiques.	Assure une performance de liaison uniforme et une résistance aux chocs thermiques dans les produits carbonés cuits en aval grâce à un suivi précis du comportement de cokéfaction du liant.

Paramètre de spécification	Détail technique
Numéro d'article du produit	KT-TE60
Vitesse de rotation du tambour	(50 $\pm$ 0,3) tr/min
Plage de contrôle automatique	(1 $\square$ 999) tr, pré-réglage arbitraire

Paramètre de spécification	Détail technique
Technologie d'affichage	Affichage numérique LED
Indicateurs d'affichage dynamique	Vitesse de rotation en temps réel, nombre de révolutions cumulées, temps écoulé
Mécanisme de réinitialisation	Réinitialisation manuelle par bouton-poussoir ou réinitialisation automatique à la mise sous tension
Commutateur de détection de vitesse	Capteur de vitesse de rotation à effet Hall pour microprocesseur intelligent
Architecture de commutation de commande	Commutateur électronique statique sans contact
Réducteur de transmission	Réducteur à engrenages robuste, étanche et sans entretien
Puissance nominale du moteur	120 W
Exigences d'alimentation électrique	220V $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 1Hz
Dimensions globales (L x l x H)	550 mm x 370 mm x 340 mm
Masse totale de l'équipement	Environ 30 kg
Test analytique applicable	Détermination de l'indice de cohésion du charbon (valeur G) et de l'indice Roga (RI)
Industries applicables	Exploitation minière du charbon, traitement métallurgique, cokerie, recherche scientifique