

Machine De Test Au Tambour Pour Charbon : Friabilité Et Indice De Poussière

Numéro d'article: KT-TE34



Introduction

Déterminez la friabilité et l'indice de poussière du charbon avec cette machine industrielle de test au tambour. Conçue avec une vitesse de test au tambour de 40 tr/min, un compteur pré-réglé à 2400 révolutions et un moteur fiable, elle fournit des données précises sur la dégradation des particules.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Classement de la friabilité du charbon commercial	Évalue le taux de dégradation physique des lots de charbon commercial en mesurant la décomposition de la taille des particules après des cycles d'agitation normalisés de 2400 révolutions.	Fournit des mesures de qualité physique vérifiables pour les contrats commerciaux et les négociations de prix.
Détermination de l'indice de poussière du charbon	Mesure la formation de fines particules et la propension à générer de la poussière des charbons extraits soumis à une attrition mécanique contrôlée.	Informe les protocoles d'atténuation environnementale, la conception des systèmes de suppression de poussière et la sécurité des stocks.
Optimisation des pulvérisateurs de centrales électriques	Évalue la friabilité du combustible entrant pour prédire la broyabilité, les modèles d'usure et les besoins énergétiques des systèmes de préparation du charbon.	Maximise l'efficacité du broyage, réduit la consommation d'énergie opérationnelle et minimise la maintenance imprévue.
Évaluation du charbon à coke métallurgique	Détermine la durabilité mécanique et les tendances à la dégradation des mélanges de charbon à coke avant la carbonisation à haute température.	Assure des formulations de mélange stables qui maintiennent la structure globale et empêchent la génération excessive de fines durant la production de coke.
Simulation de manutention et logistique en vrac	Simule l'impact dynamique, la dégradation par chute et le frottement inter-particulaire rencontrés lors des transferts, du transport ferroviaire et du chargement des navires.	Prédit avec précision la génération de fines en aval, facilitant la planification logistique et minimisant les pertes de produit.
Exploration minière et évaluation des veines	Analyse la résistance des échantillons de carottes et la cohérence structurelle à travers différentes veines de charbon lors d'études géologiques.	Assure une classification précise des réserves extractibles pour guider la méthodologie d'extraction et le choix des équipements de lavage.

Paramètre	Valeur	Notes de spécification
Identifiant du modèle	KT-TE34	Unité de test de friabilité mécanique normalisée
Révolutions du tambour par cycle	2400 r	Arrêt automatique fixe via moniteur de cycle intégré
Vitesse de rotation du tambour	40 tr/min	Vitesse opérationnelle continue à engrenage de précision
Puissance du moteur	0,37 kW	Moteur d'entraînement à induction industriel à couple élevé
Exigences électriques	380V / 220V AC, 50 Hz	Conception électrique bi-tension configurable en usine
Norme d'échantillonnage applicable	Méthode standard GB/T 475	Échantillonnage du charbon commercial et préparation des agrégats
Principe de mesure	Tamissage fractionnaire et dégradation	Méthode de calcul de réduction de la taille moyenne des particules
Résultats de test principaux	Indice de friabilité (%), Indice de poussière (%)	Dérivé de l'analyse différentielle de masse fractionnaire
Matériau de la chambre d'agitation	Acier de structure à haute résistance	Construction résistante à l'abrasion pour une durée de vie prolongée
Mécanisme d'étanchéité du tambour	Joint anti-poussière élastomère continu	Zéro fuite de particules pendant la rotation à haute vitesse

Paramètre	Valeur	Notes de spécification
Profil de service opérationnel	Service de laboratoire continu	Conçu pour des cycles d'évaluation consécutifs multi-lots