

Testeur Automatique D'indice De Broyabilité Hardgrove Pour L'analyse De La Broyabilité Du Charbon

Numéro d'article: KT-TE18



Introduction

Optimisez l'évaluation de la broyabilité du charbon avec un testeur d'indice de broyabilité Hardgrove automatisé, doté d'un contrôle de rotation par micro-ordinateur, d'un chargement automatique du poids, de composants rectifiés avec précision et d'une exécution de charge standardisée pour les laboratoires d'essais métallurgiques et commerciaux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Centrales thermiques au charbon	Analyse de routine du charbon brut entrant et des stocks de combustibles mélangés pour évaluer le débit du broyeur et la consommation d'énergie du broyeur.	Optimise la cohérence de l'alimentation des brûleurs, empêche la surcharge des broyeurs et réduit la consommation d'énergie auxiliaire des unités de production.
Opérations de coke métallurgique et PCI	Évaluation des charbons à coke et des qualités de charbon pulvérisé (PCI) utilisés dans les processus de fabrication du fer au haut fourneau.	Assure une combustibilité d'injection optimale et une prévisibilité de l'usure du broyeur tout en maximisant la sécurité opérationnelle dans le transport pneumatique à haute pression.
Production de clinker de ciment et de chaux	Caractérisation de la broyabilité des combustibles solides utilisés dans les systèmes de calcination à four rotatif et les systèmes de brûleurs à précalcinateur.	Améliore l'efficacité de la cuisson au four en faisant correspondre les objectifs de finesse du charbon directement avec la cinétique de broyage du broyeur et la consommation électrique spécifique.
Laboratoires d'essais de combustibles commerciaux	Vérification et certification d'échantillons commerciaux à haut débit selon les protocoles d'essai de broyabilité Hardgrove standardisés.	Maximise le débit d'échantillons en laboratoire tout en éliminant les biais de l'opérateur grâce à une exécution mécanique automatisée et des comptages de révolutions numériques.
Mines et usines de préparation du charbon	Analyse des carottes de sondage géologique, essais de lavabilité du charbon propre et caractérisation du processus de valorisation sur les sites miniers.	Fournit des données de base géomécaniques fiables pour le dimensionnement des installations, l'ingénierie des circuits de concassage et la conformité aux spécifications des contrats de carburant à long terme.
Recherche sur les carburants chimiques et synthétiques	Analyse comparative des matières premières de charbon pour les essais de gazéification, de liquéfaction et de broyage de précurseurs de charbon actif.	Fournit des mesures fiables de dégradation des particules nécessaires à la modélisation de la fluidisation, au dimensionnement de l'alimentation du gazéifieur et à la planification du transport pneumatique.

Spécification du paramètre	Valeur / Description (Modèle : KT-TE18)
Identifiant du modèle	KT-TE18
Révolutions de travail	60 ± 1/4 tr (60 ± 0,25 révolutions)
Vitesse de rotation de la broche	20 ± 1 tr/min
Force de charge de broyage	284 ± 2 N
Puissance du moteur d'entraînement principal	200 W
Puissance du moteur actionneur auxiliaire	25 W
Puissance totale du système	225 W
Compatibilité de l'alimentation électrique	220 V CA ± 10 %, 50 Hz
Mode de contrôle opérationnel	Cycle automatique contrôlé par micro-ordinateur (démarrage à une touche)

Spécification du paramètre	Valeur / Description (Modèle : KT-TE18)
Mécanisme de chargement et de levage	Positionnement automatique du mortier entièrement motorisé et chargement par pression supérieure verticale
Fin de comptage	Arrêt automatique au nombre de révolutions cible avec reprise cumulative non volatile
Caractéristiques de sécurité et de verrouillage	Interrupteur d'arrêt d'urgence dédié, protection contre les surcharges d'entraînement, diagnostic des pannes
Construction et finition	Boîtier en acier structurel industriel robuste avec revêtement protecteur résistant aux produits chimiques