

Appareil De Détermination De L'indice De Broyabilité Hardgrove (Hgi) Pour Charbon

Numéro d'article: KT-TE17



Introduction

Déterminez les caractéristiques de pulvérisation du charbon bitumineux et de l'antracite avec cet appareil de test d'indice de broyabilité Hardgrove avancé. Doté d'un cric ergonomique pour bol, d'un chargement calibré avec précision et d'un arrêt automatique par micro-ordinateur numérique, cet appareil offre une reproductibilité et une précision inégalées pour les laboratoires d'analyse du charbon.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production d'énergie thermique	Évaluation des approvisionnements en charbon bitumineux entrant pour prédire les taux d'usure des broyeurs à boulets, calculer la consommation d'énergie des broyeurs et optimiser le rendement des pulvérisateurs de combustible.	Maximise le débit du pulvérisateur, prévient l'instabilité de la flamme de la chaudière et réduit la consommation d'énergie spécifique de broyage.
Coke métallurgique et opérations PCI	Évaluation de l'aptitude à l'injection de charbon pulvérisé (PCI) et des mélanges de charbon à coke brut utilisés dans les procédés de sidérurgie au haut fourneau.	Assure une finesse uniforme du charbon pour une combustion rapide dans la zone de tuyère, réduisant les taux de coke et empêchant le blocage des tuyères.
Laboratoires d'inspection et de test commerciaux	Réalisation de certifications de combustible par des tiers indépendants, évaluations de transfert de garde et arbitrages de litiges commerciaux pour les expéditions de charbon.	Fournit des données de test auditable et conformes aux normes avec une dépendance minimale vis-à-vis de l'opérateur et une reproductibilité inter-laboratoires maximale.
Mines de charbon et usines de préparation	Classification des veines de charbon extraites et surveillance des produits de charbon lavé enrichi dans différents circuits de traitement.	Permet une classification précise des qualités, informe les stratégies de mélange de charbon dynamiques et permet d'obtenir des prix de marché premium grâce au classement certifié des combustibles.
Cuisson dans les fours à ciment et à chaux	Caractérisation des combustibles solides destinés aux systèmes de calcination à four rotatif pour déterminer les besoins en capacité des pulvérisateurs.	Assure une forme de flamme uniforme et des températures de calcination stables tout en réduisant les dépenses en énergie électrique dans la production de clinker.
Recherche académique sur la combustion	Étude de la pétrologie du charbon, de la cinétique de comminution, des variances de broyabilité et des rapports de conversion de l'énergie mécanique en surface.	Produit des données empiriques de haute précision sous des paramètres cinétiques et de pression strictement réglementés pour des études académiques reproductibles.

Paramètre	Spécification (KT-TE17)
Numéro de modèle de l'équipement	KT-TE17
Vitesse de fonctionnement de la broche	20 tr/min
Limite de cycle de test standard	60 révolutions (arrêt automatique par micro-ordinateur)
Force de charge de broyage calibrée	284 N $\pm$ 2 N
Rapport de réduction total des engrenages	1:72
Spécification du réducteur de vitesse	Réducteur à vis sans fin industriel WTC40-40VI
Puissance nominale du moteur	90 W

Paramètre	Spécification (KT-TE17)
Exigences en alimentation électrique	Triphasé, 380 V CA, 50 Hz
Mécanisme d'élévation du bol de broyage	Structure de cric mécanique à poussée intégrée
Type de contrôleur	Affichage LED numérique des révolutions avec comptage par micro-ordinateur
Commandes de sécurité et d'interruption	Arrêt d'urgence avec récupération du cycle cumulé au redémarrage
Norme applicable	GB2565-2014 (Méthode Hardgrove)
Types d'échantillons applicables	Charbon bitumineux, anthracite et combustibles carbonés solides connexes