

Jeu De Matériaux De Référence Standard D'indice De Broyabilité Hardgrove Pour Charbon, Destiné À L'étalonnage

Numéro d'article: KT-HS



Introduction

Étalonnez les machines Hardgrove avec cet ensemble de matériaux de référence de charbon certifié. Doté de quatre classes de dureté allant de 40 à 110 HGI, il garantit des courbes d'étalonnage précises, une traçabilité totale et une stricte conformité aux normes d'essai.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Centrales thermiques au charbon	Étalonnage périodique des analyseurs de broyabilité de laboratoire pour prévoir les performances des broyeurs de la centrale, les taux d'usure des broyeurs et la consommation spécifique d'électricité.	Empêche le déclassement des broyeurs de chaudière et optimise l'utilisation de l'énergie auxiliaire en garantissant des prévisions précises de la broyabilité du combustible.
Inspection de produits de base commerciaux	Génération de courbes d'étalonnage conformes à la loi pour les laboratoires d'essais tiers engagés dans l'évaluation du charbon, l'attribution des tarifs et le règlement des cargaisons.	Élimine les litiges commerciaux et la responsabilité financière en fournissant une traçabilité métrologique indéniable aux normes nationales.
Fabrication de coke métallurgique	Classification des charbons à coke et des qualités de charbon pulvérisé injecté (PCI) en fonction de leur résistance à la pulvérisation mécanique avant l'enfournement au haut Fourneau.	Améliore la stabilité de l'injection au haut fourneau, maintient une perméabilité optimale et évite les dommages prématurés de l'équipement de broyage.
Production de clinker de ciment	Étalonnage de l'appareil de broyabilité pour évaluer la dureté du combustible brut pour les broyeurs à cylindres verticaux et les broyeurs à boulets dans les systèmes de cuisson des fours à ciment.	Réduit la consommation d'énergie par tonne de clinker et minimise les arrêts de maintenance des broyeurs grâce à une optimisation précise du broyage.
Validation mécanique de la machine Hardgrove	Tests de diagnostic pour vérifier les tolérances de la machine, y compris la charge verticale de 29,0 kg, le nombre de tours de broche et l'uniformité du contact des billes de la bague de roulement.	Identifie rapidement l'usure mécanique ou la déflexion structurelle, évitant ainsi les erreurs systématiques de mesure en laboratoire.
Analyse des carburants synthétiques et des charges d'alimentation pour gazéification	Évaluation de la facilité de broyage des charges d'alimentation potentielles du gazéifieur pour garantir une bonne distribution de la taille des particules dans les brûleurs de gazéification.	Garantit des taux de conversion stables du gaz de synthèse et évite la perte de carbone imbrûlé ou le colmatage des buses causé par une finesse de combustible inappropriée.
Tests d'aptitude et accréditation de laboratoire	Agit en tant qu'étalons de référence aveugles pour le contrôle de qualité interne, les comparaisons interlaboratoires et les audits techniques ISO/IEC 17025.	Valide la compétence de l'opérateur de laboratoire, la régularité du tamisage et la répétabilité dans le cadre de systèmes de management de la qualité accrédités.

Paramètre de spécification	Valeur du système / Détail standard
Numéro d'article du produit	KT-HS
Conformité aux normes	GB/T 2565 (Détermination de l'indice de broyabilité du charbon - Méthode de la machine Hardgrove)
Fonction principale	Étalonnage et validation des instruments d'indice de broyabilité Hardgrove (HGI)
Fonctionnalité métrologique	Construction d'une courbe d'étalonnage par régression linéaire à quatre points et traçabilité des résultats
Configuration de l'ensemble complet	4 flacons par ensemble (1 flacon par niveau de dureté)
Poids unitaire du flacon	250 g ± 1 g par flacon
Poids net de l'ensemble complet	1 000 g (4 × 250 g)
Matériau d'emballage	Flacons en polymère hermétiques à haute barrière avec joints intérieurs inviolables

Paramètre de spécification	Valeur du système / Détail standard
Compatibilité des équipements de broyage	Appareil de test de l'indice de broyabilité Hardgrove standard
Exigence de charge de broyage nominale	Force verticale de 29,0 ± 0,2 kg (64,0 ± 0,5 lbs)
Rotations prescrites de l'instrument	60 ± 0,25 tours
Spécification de tamisage analytique	Tamis de test analytique certifié de 0,075 mm (200 mailles)
Environnement de stockage recommandé	Environnement frais, sec et sombre ; température ambiante de 15 °C à 28 °C ; humidité relative < 60 %

Variante de numéro d'article	Code de la norme de référence	Valeur HGI nominale certifiée	Classification de la dureté du matériau	Volume de l'emballage
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	Haute dureté (difficile à broyer)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	Dureté moyenne-haute (modérément dur)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	Dureté moyenne-basse (facile à broyer)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	Faible dureté (très facile à broyer / friable)	250 g