

# Testeur D'indice De Broyabilité Hardgrove À Écran Tactile - Analyseur Automatisé De Broyabilité Du Charbon

Numéro d'article: KT-TE41



## Introduction

Conçu pour les tests de précision de la qualité du charbon, ce testeur d'indice de broyabilité Hardgrove à écran tactile offre des cycles automatisés de 60 révolutions, un calcul par régression linéaire étalonné et un stockage de données numériques fiable pour optimiser la consommation d'énergie de broyage dans les laboratoires miniers, métallurgiques et de production d'énergie.

[En savoir plus](#)

| Application                                                        | Description                                                                                                                                                                    | Avantage Clé                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Évaluation du Combustible des Centrales Thermiques                 | Évalue la broyabilité du charbon à vapeur entrant pour prévoir le débit du broyeur, la puissance absorbée et la consommation d'énergie de la chaudière auxiliaire.             | Empêche la surcharge du broyeur, réduit l'utilisation de l'énergie auxiliaire et optimise la régularité de l'alimentation des brûleurs de chaudière. |
| Inspection et Négocier de Charbon Commercial                       | Vérifie les valeurs HGI spécifiées par contrat pour les cargaisons de charbon, les terminaux de transbordement et les ports de chargement à l'exportation.                     | Fournit une vérification par un tiers, évitant les litiges contractuels grâce à des métriques de régression linéaire auditable.                      |
| Coke Métallurgique et Fabrication de l'Acier                       | Teste les charbons à coke et les grades de charbon pulvérisé injecté (PCI) pour la préparation de l'alimentation des hauts fourneaux.                                          | Optimise les taux d'injection dans le haut fourneau et garantit une génération uniforme de fines particules dans les broyeurs lourds.                |
| Contrôle Qualité dans les Mines de Charbon et les Usines de Lavage | Analyse le charbon brut tout-venant (ROM) et les fractions de charbon propre lavé à travers les veines géologiques lors de l'exploration et du traitement.                     | Fournit des données de classification rapide des veines pour guider le rendement de l'usine de lavage et les paramètres de tri.                      |
| Installations de Mélange de Combustibles Solides                   | Évalue la variabilité de la broyabilité lors du mélange de charbons tendres à HGI élevé avec des charbons durs à HGI faible pour créer des alimentations de brûleur uniformes. | Minimise les problèmes de broyabilité différentielle dans les broyeurs à galets et à bol en aval.                                                    |
| Recherche Académique et Géologique                                 | Étudie les caractéristiques de comminution mécanique, les constituants pétrographiques et la mécanique de la fracture des combustibles solides.                                | Produit des données de recherche reproductibles et standardisées compatibles avec les repères internationaux de pétrologie du charbon.               |

| Catégorie de Paramètre                      | Attribut de Spécification                   | Valeur / Norme (KT-TE41)                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identification de Base</b>               | Numéro d'Article du Modèle                  | KT-TE41                                                                    |
| <b>Cinématique Mécanique</b>                | Révolutions de Travail                      | 60 ± 0,25 révolutions (arrêt automatique)                                  |
|                                             | Vitesse de Rotation de la Broche            | 20 ± 1 tr/min                                                              |
|                                             | Force Verticale de Broyage Appliquée        | 284 ± 2 N (mécanisme de poids mort pré-étalonné)                           |
|                                             | Quantité / Diamètre des Billes en Acier     | 8 billes de roulement rectifiées de précision / diamètre étalonné standard |
| <b>Exigences Relatives aux Échantillons</b> | Taille des Particules d'Alimentation        | 0,63 mm à 1,25 mm (préparé par tamisage standard)                          |
|                                             | Exigence de Masse Initiale de l'Échantillon | 50,00 ± 0,01 g                                                             |

| Catégorie de Paramètre   | Attribut de Spécification                | Valeur / Norme (KT-TE41)                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Taille de Tamis pour la Masse Sous-Tamis | Tamis de test standard de 0,071 mm (200 mailles)                                                      |
| Intelligence Analytique  | Normes d'Étalonnage Prises en Charge     | GBW12005b, GBW12006b, GBW12007b, GBW12008b                                                            |
|                          | Moteur de Calcul                         | Algorithme de régression linéaire unitaire intégré ( $Y = a + b \times X$ )                           |
|                          | Type d'Interface                         | Écran tactile couleur industriel complet avec menus graphiques interactifs                            |
|                          | Gestion des Données                      | Stockage en mémoire locale non volatile avec rappel des enregistrements historiques                   |
| Paramètres Opérationnels | Alimentation Électrique                  | 220 V CA $\pm$ 10%, 50/60 Hz monophasé                                                                |
|                          | Matériaux de Structure                   | Boîtier structurel en fonte lourde, composants de broyage en acier à outils allié trempé              |
|                          | Systèmes de Sécurité                     | Enceinte d'entraînement verrouillée, protection contre les surcharges, interrupteur d'arrêt d'urgence |