

Testeur De Résistance À La Chute Et Aux Chocs Pour Coke, Charbon En Morceaux Et Briquettes Industrielles

Numéro d'article: KT-TE43



Introduction

Évaluez les morceaux de charbon de coke métallurgique et les briquettes industrielles avec ce testeur automatisé de résistance aux chocs de chute, doté d'un positionnement précis de la hauteur, de plaques d'impact en acier robuste et d'un déclenchement motorisé fiable pour des tests de contrôle qualité normalisés de la résistance aux chocs.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assurance qualité du coke métallurgique	Détermination des indices de rupture pour les charges de cokéfaction de hauts fourneaux lâchées quatre fois consécutives sur la plaque d'impact afin d'évaluer le rendement au-dessus des seuils de tamis de 50 mm et 25 mm.	Empêche la perte de perméabilité du haut fourneau et la distribution inégale du gaz en identifiant les lots de coke mécaniquement faibles avant le chargement.
Vérification de la ténacité du coke de fonderie	Évaluation de la résilience structurelle du coke de fonderie de grande taille sous une modélisation de collision à grande vitesse simulant les cycles de manipulation rigoureux du chargement de cubilot.	Assure la stabilité du lit thermique, des taux de combustion constants et une production minimale de fines lors de campagnes de fusion de pièces lourdes.
Criblage mécanique des briquettes industrielles	Évaluation progressive de la rupture de briquettes individuelles en faisant tomber des combustibles solides formés à partir de 2000 mm sur trois cycles pour quantifier les fractions restantes supérieures à 13 mm.	Élimine l'effritement prématuré, optimise les formulations de liant et réduit les pertes de carburant pendant le transport sur de longues distances et le stockage en trémie.
Contrôle des usines de préparation et de lavage du charbon	Évaluation de la susceptibilité à la dégradation des morceaux de charbon grossier à travers les goulottes, les trémies de transfert et les circuits de criblage pendant les opérations de valorisation.	Minimise la production involontaire de fractions de charbon ultrafines, réduisant les coûts d'exploitation de déshydratation et de clarification des boues en aval.
Inspection par des tiers et tests de recherche	Vérification de la conformité standardisée pour la certification commerciale de combustibles solides métallurgiques, de briquettes synthétiques et de charges de fours industriels.	Fournit des indices de rupture auditifs et impartiaux répondant aux protocoles réglementaires avec une reproductibilité de corrélation interlaboratoires exceptionnelle.
R&D sur les liants alternatifs et les briquettes de biomasse	Tests de rupture comparatifs de nouveaux composites de biocharbon, de granulés torréfiés et d'agglomérés liés à froid soumis à des chutes mécaniques répétées.	Fournit des repères de criblage quantifiables pour valider rapidement les temps de durcissement, les chimies des liants et les pressions de la presse de compactage.

Paramètre de spécification	Configuration standard (KT-TE43)	Variante de test de brique (KT-TE43-B)
Normes applicables	GB/T 4511.2-1999 (Test de rupture du coke)	MT/T 925-2004 (Test de rupture de brique industrielle)
Matériaux de test cibles	Coke métallurgique, coke de fonderie, charbon brut en morceaux	Briques industrielles formées, combustibles solides de biomasse
Hauteur de chute standard	1830 mm (réglage de référence fixe)	2000 mm (positionnement de chute réglable)
Réglage de la hauteur verticale	Continuement variable avec butées de position	Continuement variable avec butées de position
Dimensions de la boîte à échantillons (L x l x H)	710 mm x 455 mm x 380 mm	710 mm x 455 mm x 380 mm (plateaux à briques en option)
Épaisseur de la plaque de la boîte à échantillons	Acier au carbone de structure de 3 mm	Acier au carbone de structure de 3 mm
Action de décharge de la boîte à échantillons	Déclenchement automatisé de la porte inférieure fendue	Déclenchement automatisé de la porte inférieure fendue

Paramètre de spécification	Configuration standard (KT-TE43)	Variante de test de brique (KT-TE43-B)
Dimensions de la plaque de base d'impact	1220 mm x 965 mm	1220 mm x 965 mm
Épaisseur de la plaque de base d'impact	Acier massif à haute résistance de 12 mm	Acier massif à haute résistance de 12 mm
Paroi de retenue de l'enceinte de base	Bordure de périmètre en acier intégrée de 200 mm de haut	Bordure de périmètre en acier intégrée de 200 mm de haut
Puissance du moteur d'entraînement d'élévation	1,5 kW	1,5 kW
Tension et phase de fonctionnement	380 V CA $\pm$ 10 %, 50 Hz, triphasé 4 fils	380 V CA $\pm$ 10 %, 50 Hz, triphasé 4 fils
Réducteur de vitesse à engrenages	Réducteur à vis sans fin WPA-80	Réducteur à vis sans fin WPA-80
Rapport de réduction	1:50-E	1:50-E
Type de guide d'élévation verticale	Colonnes de guidage jumelées verticales structurelles rigides	Colonnes de guidage jumelées verticales structurelles rigides
Protection de limite de course	Limites électromécaniques doubles supérieure et inférieure	Limites électromécaniques doubles supérieure et inférieure
Schéma de commande de fonctionnement	Poste de commande à bouton-poussoir indépendant de style NEMA	Poste de commande à bouton-poussoir indépendant de style NEMA
Poids de l'équipement	Environ 400 kg	Environ 410 kg
Assise de l'emprise au sol	Configuration de plaque de base structurelle ancrée	Configuration de plaque de base structurelle ancrée