

Testeur De Résistance À La Compression Pour Briquettes De Charbon, Machine D'essai De Résistance À L'écrasement Mécanique Électronique

Numéro d'article: KT-TE31



Introduction

Évaluez la durabilité des granulés de combustible avec ce testeur de résistance à la compression pour briquettes de charbon, doté d'une capacité de 5000 N, d'un entraînement par vis de précision, d'une détection automatique de rupture de crête, d'un contrôle de vitesse programmable et d'une double protection de limite pour des opérations rigoureuses d'assurance qualité en laboratoire industriel.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Contrôle qualité des briquettes de charbon industrielles	Vérification de la résistance à l'écrasement des briquettes de charbon brutes, séchées et carbonisées produites pour les gazogènes et les chaudières industrielles.	Identifie les lots fragiles avant le transport, évitant la génération excessive de fines et les obstructions des lignes d'alimentation en combustible en aval.
Évaluation des granulés et frittés métallurgiques	Essai de résistance mécanique à la compression des granulés de minerai de fer, des agglomérés de fer à réduction directe (DRI) et des charges de haut fourneau composites.	Garantit que les granulés résistent à une pression de charge statique immense à l'intérieur des hauts fourneaux à haute température sans dégradation prématurée.
Durabilité des granulés de biocarburant et de biomasse	Détermination des limites de rupture et de la ténacité à la manipulation pour les granulés de bois densifiés, les briquettes de biomasse agricole et les combustibles torréfiés.	Vérifie l'efficacité du liant et la résistance à l'humidité, minimisant la dégradation mécanique lors de la manutention pneumatique en vrac et du stockage en silo.
Recherche sur les agglomérés miniers et minéraux	Évaluation en laboratoire de la chimie des liants, des niveaux d'humidité et de la cinétique de durcissement sur la résistance à la compression crue et durcie des granulés minéraux.	Accélère le développement de systèmes de liants rentables et respectueux de l'environnement grâce à des essais mécaniques précis et reproductibles.
Essai des anodes en carbone et des noyaux d'électrodes	Évaluation de la défaillance par compression et cisaillement des noyaux de carbone de petit diamètre, des segments d'électrodes en graphite et des matériaux en blocs carbonés.	Fournit des données d'écrasement quantitatives pour évaluer l'homogénéité structurale et la résistance aux fissures sous une forte contrainte thermo-mécanique.
Caractérisation mécanique des granulés d'engrais	Essai de compression uniaxiale des engrais chimiques à libération lente, des prills d'urée et des granulés agricoles composites.	Empêche le mottage des granulés et la rupture structurale lors de l'ensachage mécanique, du transport en vrac et des opérations d'épandage commercial.

Catégorie de paramètre	Attribut de spécification	Valeur / Caractéristique
Identification du modèle	Numéro d'article	KT-TE31
Capacité de charge	Force d'essai maximale nominale	5000 N (5 kN)
	Plage de mesure de la force	0 N à 5000 N
	Précision de l'indication de la force d'essai	±1 % de la valeur affichée

Catégorie de paramètre	Attribut de spécification	Valeur / Caractéristique
Déplacement et course	Résolution de déplacement	0,01 mm
	Précision de mesure du déplacement	±1 % de la lecture
	Course de compression standard	800 mm (personnalisable selon les besoins de l'utilisateur)
	Course de traction standard	800 mm (personnalisable selon les besoins de l'utilisateur)
	Course d'essai utile totale	800 mm (personnalisable selon les besoins de l'utilisateur)
Contrôle de vitesse	Plage de vitesse de déplacement standard	1 mm/min à 500 mm/min
	Plage d'entraînement mécanique étendue	0,2 mm/min à 500 mm/min
	Précision du contrôle de vitesse	±1 % de la vitesse réglée
Mécanique et entraînement	Architecture du moteur d'entraînement	Moteur pas à pas à couple élevé avec boîte de vitesses de réduction intégrée
	Transmission cinématique	Courroie dentée synchrone à arc circulaire haute efficacité avec assemblage à double vis
	Montage du dispositif d'alignement	Joint universel à goupille avec mécanisme de limite d'oscillation angulaire intégré
Interface utilisateur et commandes	Écran d'affichage	Écran à cristaux liquides (LCD) industriel haute visibilité
	Panneau de commande	Clavier tactile scellé
	Mesures affichées en temps réel	Force d'essai active, charge de rupture maximale, déplacement, vitesse de la traverse, état de fonctionnement
	Fonctions d'automatisation	Routine d'étalonnage automatique, essai automatique piloté par paramètres, arrêt automatique sur rupture
Sécurité et conformité	Protection de sécurité du système	Double fin de course mécanique, arrêts de limite programmables par micrologiciel, déclenchement de surcharge de charge, protections contre les surintensités et les surtensions
	Norme de conception et de construction	Entièrement conforme à la norme GB/T2611 Exigences générales pour les machines d'essai
	Complétude de la livraison	Unité entièrement intégrée conforme aux normes nationales d'appareils d'essai de laboratoire
Spécifications électriques	Exigences d'alimentation	220 V AC ±10 %, 50 Hz, monophasé