

Testeur Intelligent De Résistance À La Compression Des Boulettes - Machine Automatisée D'essai De Résistance À L'écrasement Des Boulettes De Minerai De Fer

Numéro d'article: KT-JTJ



Introduction

Conçu pour un contrôle qualité métallurgique rigoureux, ce testeur intelligent de résistance à la compression des boulettes offre une évaluation de la charge d'écrasement de haute précision, en totale conformité avec les normes ISO 4700 et GB/T 14201 pour les boulettes de haut fourneau, les charges de réduction directe et les sphères de catalyseurs industriels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Contrôle qualité des boulettes de minerai de fer	Vérification rapide de la résistance à l'écrasement des boulettes de minerai de fer commerciales avant chargement au haut fourneau.	Empêche la dégradation dans le four, minimise la génération de fines et maintient une perméabilité optimale du lit.
Évaluation des charges de réduction directe (DRI)	Évaluation mécanique par compression des boulettes oxydées et pré-réduites utilisées dans les fours à cuve et rotatifs.	Assure l'intégrité des boulettes sous les charges de réduction statiques, réduisant les pertes de poussière et le blocage des canaux de gaz.
Essais de catalyseurs et adsorbants industriels	Évaluation mécanique à l'écrasement de supports de catalyseurs chimiques extrudés sphériques ou cylindriques.	Valide la résistance à l'attrition opérationnelle et à la pression thermo-mécanique dans les réacteurs à lit fixe.
Optimisation des liants de bouletage	Essais mécaniques comparatifs de boulettes crues et cuites formulées avec divers liants organiques ou bentonites.	Accélère le criblage des formulations de liants et réduit les coûts de production sans compromettre la ténacité structurelle.
Inspection des agglomérés de coke et de charbon	Caractérisation de la capacité de charge des briquettes composites, du coke formé et des compacts carbonés.	Assure la résilience lors du stockage en vrac, du transport pneumatique et de la descente métallurgique à haute température.
Recherche académique et métallurgique	Essais de compression de haute précision pour les départements de traitement des minerais et les centres de certification des matériaux.	Génère des données de déformation mécanique de qualité publication, strictement conformes aux normes mondiales reconnues.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	KT-JTJ
Architecture du cadre	Structure électromécanique à bras unique / colonne unique
Force d'essai maximale	5 kN (5000 N)
Échelonnement de la plage de force	0 N à 5000 N en continu
Plage de mesure effective	2 % à >99 % de la force nominale totale (100 N à 5000 N)
Classe de précision métrologique	Grade 1 (Classe 1)
Précision de l'indication de force	±1 % de la valeur indiquée
Résolution de la force d'essai	0,01 N
Résolution du déplacement	0,01 mm
Précision de la déformation	±1 %

Paramètre	Spécification
Plage de contrôle de vitesse	1 mm/min à 300 mm/min (régulation sans palier)
Course d'essai maximale	200 mm
Espace de compression vertical	200 mm
Interface opérateur	Écran LCD avec navigation par menu
Contenu de l'affichage	Force d'essai, déplacement, déformation, vitesse de fonctionnement, état de fonctionnement
Protection contre les surcharges	Coupure automatique électronique du moteur en cas de dépassement du seuil de charge
Protection de fin de course	Interrupteurs de fin de course mécaniques/électriques réglables (haut et bas)
Normes applicables	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
Exigences électriques	220V AC $\pm 10\%$, 50 Hz