

Machine D'essai Environnementale Pour Tambour À Coke, Testeur De Résistance Mécanique Micum Pour Coke Métallurgique

Numéro d'article: KT-JTD



Introduction

Conçue pour mesurer la résistance à la fragmentation et à l'abrasion du coke métallurgique, cette machine d'essai environnementale pour tambour à coke est dotée d'un caisson anti-poussière entièrement étanche, d'un contrôle automatisé des révolutions et d'une mécanique robuste pour fournir des résultats cohérents et sécurisés.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Contrôle qualité en cokerie métallurgique	Surveillance régulière des lots de coke de production pour établir les indices de résistance à la fragmentation (M40/M25) et à l'abrasion (M10) avant expédition.	Empêche la livraison de combustible non conforme aux hauts fourneaux, préservant l'efficacité thermique et la cohérence opérationnelle.
Opérations de haut fourneau et gestion de la charge	Évaluation de la décomposition structurelle du coke marchand entrant sous culbutage mécanique pour optimiser les matrices de chargement des hauts fourneaux.	Préserve la perméabilité aux gaz et le drainage du métal en fusion dans les hauts fourneaux à haute capacité en éliminant l'accumulation de fines de coke.
Inspection commerciale et essai métallurgique	Inspection par tierce partie et essai d'arbitrage des expéditions de coke en vrac dans les ports, terminaux ferroviaires et dépôts de transit douanier.	Fournit des données de dégradation mécanique standardisées et auditable, entièrement conformes aux spécifications d'achat internationales.
Recherche sur le mélange et la cokéfaction du charbon	Essais à l'échelle pilote de charges cokéfiées dérivées de nouveaux mélanges de charbon, d'ajouts de bio-charbon ou de formulations d'additifs de cokéfaction.	Accélère le développement de formules en quantifiant la corrélation directe entre les mélanges de rang de charbon et la résistance mécanique résultante du coke.
Essais d'attrition des matériaux réfractaires et carbonés	Évaluation des blocs de carbone non coké, des pâtes d'électrodes et des agrégats réfractaires denses soumis à des impacts de culbutage répétitifs.	Fournit des données comparatives exploitables concernant la propagation des fractures et les taux d'usure de surface sous contrainte mécanique.
Modernisation des laboratoires environnementaux	Remplacement des testeurs à tambour obsolètes et non scellés par une architecture de confinement entièrement fermée dans des installations de recherche métallurgique propres.	Élimine les émissions de poussières cancérigènes en suspension dans l'air, réduisant les charges de ventilation du laboratoire et les risques pour la santé au travail.

Paramètre de spécification	Variante standard (KT-JTD)	Variante semi-scellée (KT-JTD-A)	Variante entièrement scellée écologique (KT-JTD-B)
Numéro de modèle	KT-JTD	KT-JTD-A	KT-JTD-B
Configuration du boîtier	Cadre ouvert / Conventionnel	Capot anti-poussière semi-scellé	Boîtier écologique entièrement fermé
Norme de conformité	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008
Diamètre interne du tambour	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Longueur interne du tambour	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Vitesse de rotation du tambour	25 tr/min	25 tr/min	25 tr/min
Nombre de révolutions prédéfini	100 révolutions	100 révolutions	100 révolutions

Paramètre de spécification	Variante standard (KT-JTD)	Variante semi-scellée (KT-JTD-A)	Variante entièrement scellée écologique (KT-JTD-B)
Durée du cycle prédéfinie	4 min ± 10 s	4 min ± 10 s	4 min ± 10 s
Puissance du moteur d'entraînement	1,5 kW / 2,2 kW	1,5 kW / 2,2 kW	1,5 kW / 2,2 kW
Tension de fonctionnement	380 V (Triphasé, 50 Hz)	380 V (Triphasé, 50 Hz)	380 V (Triphasé, 50 Hz)
Géométrie de levage du tambour	Plaques de levage en acier cornière	Plaques de levage en acier cornière	Plaques de levage en acier cornière
Angle de chute de culbutage	> 90° initiation de chute libre	> 90° initiation de chute libre	> 90° initiation de chute libre
Efficacité de confinement des poussières	Basique (extraction ambiante)	Moyenne (confinement blindé)	Élevée (capture hermétique totale)
Compatibilité périphérique	Tamis mécaniques et manuels pré/post	Tamis mécaniques et manuels pré/post	Tamis mécaniques et manuels pré/post