

Machine D'essai Au Tambour Pour Agglomérés Et Boulettes Équipement De Test Au Tambour Pour Minéral Fritté

Numéro d'article: KT-JTM



Introduction

Conçue selon les normes YB/T 5166, cette machine d'essai au tambour pour agglomérés et boulettes évalue avec précision les indices de tambour et d'abrasion. Dotée d'entraînements par engrenages robustes, d'un comptage automatique des révolutions et d'unités de criblage intégrées, elle fournit des résultats reproductibles pour les environnements de contrôle qualité métallurgique rigoureux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assurance qualité du haut fourneau	Évalue la résistance mécanique des lots d'agglomérés et de boulettes avant le chargement dans le haut fourneau.	Empêche la perte de perméabilité de la colonne du haut fourneau en détectant les agglomérats faibles avant qu'ils ne génèrent des fines excessives.
Réglage du processus de l'usine d'agglomération	Surveille en continu l'indice de tambour et l'indice d'abrasion pour évaluer les ratios de mélange de combustible, la profondeur du lit et les réglages d'allumage.	Fournit un retour empirique immédiat pour optimiser les profils thermiques du four d'agglomération et la basicité du mélange brut.
Vérification de la qualité de l'usine de bouletage	Évalue la résilience à l'écrasement à froid et la résistance à la dégradation pendant le transport pour les boulettes de minéral de fer crues et cuites.	Garantit que les liants des boulettes et les températures de cuisson d'induration atteignent la dureté mécanique requise pour la distribution en vrac.
Inspection métallurgique commerciale	Sert aux laboratoires d'analyse et d'inspection tiers effectuant des tests d'acceptation contractuels pour les expéditions de minéral.	Fournit une méthodologie de test conforme aux audits qui correspond aux spécifications commerciales contraignantes et aux contrats de négoce de matières premières.
Recherche pyrométallurgique	Permet aux installations de recherche universitaires et institutionnelles de mesurer les propriétés mécaniques des minerais fluxés alternatifs et des agglomérats à faible teneur en carbone.	Produit des données comparatives de haute précision sur les liants expérimentaux, les agglomérés réduits à l'hydrogène et les charges de fer infusées au biochar.

Manutention de matériaux en vrac au port	Évalue les risques de dégradation des agrégats à travers les goulottes de transfert, les gerbeurs-repreneurs et les convoyeurs de chargement de navires.	Établit des limites de manutention réalistes et des tolérances de dégradation pour les réseaux de transit de minéral maritime et ferroviaire.
--	--	---

Sous-système	Paramètre	Spécification (Norme KT-JTM)	Spécification (KT-JTM-E Environnemental)
Général	Norme de conformité	YB/T 5166-1993(2005)	YB/T 5166-1993(2005)
	Type d'enceinte	Châssis robuste ouvert	Hotte de confinement de poussière scellée
Tambour rotatif	Diamètre intérieur du tambour	1000 mm	1000 mm
	Longueur intérieure du tambour	500 mm	500 mm
	Vitesse de rotation	25 tr/min	25 tr/min
	Nombre de révolutions pré-réglé	200 révolutions	200 révolutions
	Puissance du moteur du tambour	1,5 kW	1,5 kW
	Alimentation électrique	380V / 50Hz, Triphasé	380V / 50Hz, Triphasé

Sous-système	Paramètre	Spécification (Norme KT-JTM)	Spécification (KT-JTM-E Environnemental)
	Compteur de révolutions	Compteur à affichage numérique STS-3	Compteur à affichage numérique STS-3
Crible pré-tambour	Surface du plateau	1600 × 500 mm	1600 × 500 mm
	Couches de plateau	2 couches	2 couches
	Ouvertures du crible primaire	40 × 40 mm, 25 × 25 mm	40 × 40 mm, 25 × 25 mm
	Ouvertures du crible secondaire	16 × 16 mm, 10 × 10 mm	16 × 16 mm, 10 × 10 mm
	Angle d'inclinaison du plateau	10° - 11,5°	10° - 11,5°
	Amplitude de vibration	6 - 8 mm	6 - 8 mm
	Puissance du moteur du crible	2,2 kW	2,2 kW
Crible post-tambour	Surface du plateau	800 × 500 mm	800 × 500 mm
	Angle d'oscillation	45°	45°
	Cycle de criblage standard	1,5 min par lot	1,5 min par lot
	Dimensions de la plaque de criblage	800 × 500 mm	800 × 500 mm
	Tailles d'ouverture du crible	6,3 × 6,3 mm (ou 5,0 × 5,0 mm)	6,3 × 6,3 mm (ou 5,0 × 5,0 mm)
	Puissance du moteur du crible	1,1 kW	1,1 kW