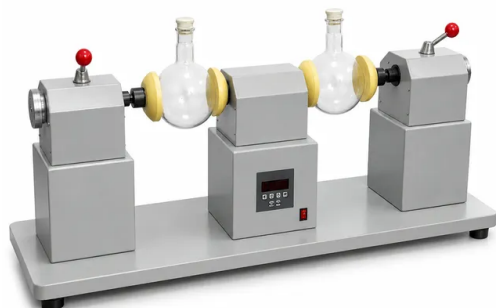


Machine D'essai D'inversion Et De Désagrégation Des Stériles De Charbon

Numéro d'article: KT-TE53



Introduction

Évaluez la dégradation des stériles avec précision grâce à cette machine d'essai d'inversion pour stériles de charbon. Conçue pour respecter les normes, elle dispose d'une rotation de précision de 40 tr/min, d'un suivi automatisé des cycles et d'une surveillance stable de la température PT100 pour une analyse fiable de la sédimentation et de la désagrégation des boues en laboratoire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Lavage et préparation du charbon	Quantification de l'indice de désagrégation et du taux de dégradation des roches stériles tout-venant entrant dans les circuits de traitement par voie humide	Empêche l'accumulation inattendue de boues ultra-fines, permettant aux opérateurs d'optimiser la capacité des épaisseurs, le dosage des floculants et les systèmes de récupération de l'eau.
Barrage de stériles et sécurité géotechnique	Détermination de la propension à la décomposition et du comportement à l'altération des piles de stériles de charbon exposées aux précipitations et à la saturation hydraulique	Fournit des données de dégradation essentielles nécessaires pour modéliser la stabilité à long terme des remblais, les risques de liquéfaction des barrages et les propriétés de décantation physique.
Recherche en réhabilitation environnementale	Évaluation du rejet de limons fins (particules inférieures à 10 µm) provenant des roches stériles lors du remblayage, de la stabilisation d'assises routières et du stockage en surface	Identifie les formations de stériles présentant des risques élevés de lixiviation et de mise en suspension, aidant les ingénieurs en environnement à concevoir des stratégies efficaces de confinement des eaux de ruissellement et de stabilisation des sols.
Évaluation de la cokéfaction métallurgique	Essai sur les schistes carbonés et les impuretés minérales dans l'alimentation en charbon avant le chargement des fours à coke	Identifie la désagrégation excessive des argiles et la dispersion des minéraux qui peuvent perturber la récupération par flottation et dégrader la pureté du concentré de charbon propre.
Recherche académique et géologique	Réalisation d'études minéralogiques fondamentales sur le gonflement des argiles, la dispersion des mudstones et la dégradation des roches sédimentaires selon les protocoles standard de la pipette d'Andreasen	Garantit des conditions d'essai strictement normalisées qui fournissent des valeurs de référence reproductibles pour les articles académiques, la classification géologique et le développement de tests standards.
Remblayage des mines et formulation de matériaux de construction	Essai de la dégradation mécanique des agrégats grossiers de stériles soumis à un mouvement dynamique de boue dans les canalisations de remblayage	Évalue le potentiel d'usure des tuyaux, les changements rhéologiques des boues et la durabilité de la liaison cimentaire en identifiant la rupture des agrégats pendant le transport.

Paramètre de spécification	Valeur / Caractéristique
Numéro de modèle	KT-TE53
Conformité aux normes	MT/T 109-1996 (<i>Méthode d'essai pour la désagrégation du charbon et des stériles</i>)
Vitesse de rotation de la broche	40 tr/min (inversion sur axe horizontal)
Stabilité de la vitesse de rotation	Entraînement constant sous charge standard
Capacité d'échantillonnage	Échantillon sec de 100 g (fraction granulaire initiale de 5,6 mm à 2,8 mm)
Volume de liquide vecteur	500 mL d'eau distillée ou d'eau d'essai
Compatibilité des récipients d'essai	Flacon de lavage spécialisé à bouchon en verre rodé

Paramètre de spécification	Valeur / Caractéristique
Durée d'inversion standard	Généralement 30 minutes (programmable / temporisée)
Séparation des particules en aval	Tamis à mailles métalliques de 500 µm (0,5 mm) et sédimentation d'Andreasen (<10 µm)
Plage de mesure de la température	0,0 °C à 90,9 °C
Type de capteur de température	Thermocouple à résistance de platine PT100 de haute précision
Précision de la mesure de température	±0,1 °C
Précision de la régulation de température	±0,2 °C
Puissance de contrôle de température auxiliaire	1 kW
Puissance du moteur d'entraînement	10 W
Puissance totale de l'instrument	< 10 W (fonctionnement de l'entraînement)
Type d'affichage	Affichage numérique LED industriel
Mécanisme de réinitialisation	Réinitialisation manuelle ou réinitialisation automatique au démarrage
Alimentation principale	CA 220 V ± 10 %, 50 Hz ± 1 Hz
Température ambiante de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Humidité relative ambiante de fonctionnement	≤ 80 % HR (sans condensation)
Dimensions hors tout de l'instrument (L × l × H)	400 mm × 400 mm × 860 mm
Poids total de l'équipement	Environ 20 kg