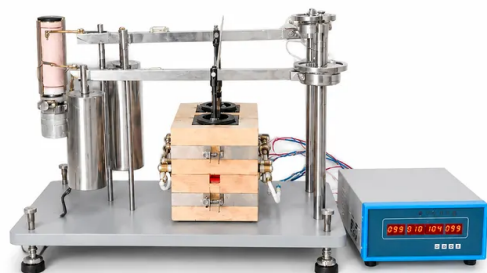


Appareil De Détermination Des Indices Plastométriques Pour Charbon Bitumineux

Numéro d'article: KT-TE24



Introduction

Conçu pour une évaluation précise du charbon bitumineux, ce plastomètre automatisé mesure avec exactitude l'épaisseur de la couche plastique, la contraction et les courbes de volume en totale conformité avec les procédures d'essai de cokéfaction standard, offrant une analyse industrielle fiable et une vérification de la qualité pour les laboratoires métallurgiques avancés du monde entier.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation de la qualité du charbon à coke	Détermination de l'épaisseur de la couche plastique (Y) et de la contraction (X) pour classer le rang du charbon et évaluer la capacité de cokéfaction dans les installations de cokéfaction.	Prévient une mauvaise qualité de coke et minimise les dommages d'expansion des parois du four en prédisant avec précision la pression de cokéfaction.
Optimisation du mélange de charbon métallurgique	Test de mélanges de charbon expérimentaux pour établir les proportions optimales de charbon à coke primaire, charbon gras, charbon maigre et charbon à gaz.	Réduit les coûts d'approvisionnement en matières premières tout en préservant la résistance mécanique optimale du coke et l'indice de réactivité.
Inspection et commerce du charbon commercial	Vérification par un tiers des propriétés plastiques lors de la réception de cargaisons en vrac et des transferts dans les terminaux charbonniers selon les normes internationales.	Fournit une documentation analytique certifiée incontestable pour régler les transactions commerciales et les litiges sur la qualité.
Gazéification du charbon et conversion du carbone	Caractérisation de la dynamique de ramollissement, de gonflement et d'agglomération du charbon sous des taux de chauffage contrôlés pour la sélection de la charge d'alimentation du gazéifieur.	Prévient les blocages opérationnels et optimise les régimes d'écoulement du réacteur en éliminant les charbons cokéfiant inadaptés.
Exploration géologique et analyse de carottes	Évaluation des échantillons de carottes de forage pour cartographier le degré de métamorphisme de la couche de charbon, le potentiel de carbonisation et la valeur commerciale dans les nouvelles zones minières.	Fournit des données géologiques fiables qui accélèrent la planification du développement minier et l'évaluation des réserves de charbon.
Recherche académique et énergétique industrielle	Étude fondamentale de la cinétique de pyrolyse du charbon, des mécanismes de ramollissement thermomécanique et de la formation de la matrice de coke.	Produit des profils de courbes de déplacement de volume et de température à haute résolution pour une modélisation cinétique avancée.

Paramètre de spécification	Détail technique (KT-TE24)
Numéro de modèle de l'équipement	KT-TE24
Conformité aux normes d'essai	GB/T 479, méthodes équivalentes ISO/ASTM pour l'indice plastométrique du charbon
Paramètres mesurés	Épaisseur de la couche plastique (Y), valeur de contraction (X), type de courbe de volume
Plage de mesure de la température	0 °C à 999 °C
Résolution de température	1 °C
Précision de mesure de la température	±2 °C
Configuration du capteur	Thermocouples de type K haute précision
Classe de précision du contrôleur	Classe 0,5

Paramètre de spécification	Détail technique (KT-TE24)
Étape 1 du programme de chauffage standard	Ambiant à 250 °C en 30 minutes
Étape 2 du programme de chauffage standard	250 °C à la température terminale à 3 °C/min constant
Configuration opérationnelle	Fonctionnement simultané à four simple ou double
Mode de fonctionnement	Fonctionnement industriel continu
Système de tambour d'enregistrement	Ensemble d'enregistrement de déplacement continu de type quartz
Vitesse linéaire d'enregistrement	1 mm/min
Précision du déplacement du tambour	160 ± 2 mm par 160 minutes
Précision de la synchronisation chronométrique	±30 secondes par 24 heures
Courant de contrôle de chauffage maximal	12 A par circuit de chauffage
Puissance de contrôle de chauffage	4 kW × 2 canaux (capacité installée totale de 8 kW)
Intervalles d'enregistrement automatisés	Températures des fours avant et arrière enregistrées toutes les 10 minutes
Exigences d'alimentation	CA 220V ±5%, 50 Hz