

Creusets Pour Cendres Et Matières Volatiles Et Supports De Creusets Pour L'analyse Immédiate En Laboratoire

Numéro d'article: KT-GG

Introduction

Conçue pour les tests rigoureux d'analyse immédiate des combustibles, cette gamme de laboratoire intègre des creusets pour matières volatiles à haute température, des supports en nickel-chrome résistants, des plats à cendres pour fours à moufle et des flacons de pesée de précision afin d'offrir une exactitude gravimétrique inégalée, une endurance thermique supérieure et des performances opérationnelles fiables.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Analyse immédiate du charbon	Détermination quantitative de l'humidité, des matières volatiles, du rendement en cendres et du carbone fixe dans les lots de charbon thermique et métallurgique selon les protocoles standard ISO, ASTM et GB.	Garantit la conformité aux spécifications du commerce international tout en prévenant l'oxydation des échantillons ou les erreurs de mesure de masse.
Test du coke métallurgique	Évaluation de la stabilité thermique, de la teneur en gaz volatils et des cendres résiduelles dans le coke de haut fourneau et les additifs carbonés de fonderie dans des conditions de forte chaleur.	Résiste à la distorsion structurelle et au fluxage chimique à 1200 °C, maintenant la pureté de l'échantillon lors des tests de carbone à haute température.
Caractérisation de la biomasse et des biocarburants	Vérification de la teneur en cendres et indexation de la combustion volatile des granulés de bois, des résidus agricoles et des combustibles dérivés de déchets (CDD).	Le profil de plat surbaissé optimisé assure une diffusion rapide de l'oxygène, entraînant une combustion organique complète sans perte de carbone impulsé de l'échantillon.
Audit de la qualité des combustibles de centrale électrique	Criblage immédiat à haut débit des charges de charbon pulvérisé pour calculer les pouvoirs calorifiques bruts, l'efficacité de la chaudière et le potentiel de formation de scories.	La manipulation par lots de six places standardisée accélère le délai d'exécution des tests, réduisant la durée d'ouverture de la porte du four et abaissant la consommation d'énergie.
Dosage des matières premières pour fours à ciment	Tests de perte au feu (LOI) et profilage de décarbonatation du calcaire, de l'argile, des mélanges de farine crue et des combustibles alternatifs pour fours.	Les surfaces en céramique chimiquement inerte empêchent la réaction croisée avec les métaux alcalino-terreux et les oxydes minéraux basiques aux températures maximales du four.
Dosage des minerais géologiques et minéraux	Études de volatilisation, mesures des pertes par grillage et détermination des constituants de cendres à travers les minerais, les flux métallurgiques et les concentrés minéraux.	Une stabilité dimensionnelle exceptionnelle et des tolérances de tare strictes garantissent une reproductibilité de la balance au sub-milligramme sur des cycles de grillage répétés.
Incinération des boues environnementales et des déchets	Quantification des résidus gravimétriques à haute température pour les boues municipales déshydratées, les gâteaux de filtration industriels et les cendres volantes d'incinérateur dangereuses.	Les supports en alliage de nickel-chrome à haute durabilité résistent aux vapeurs de combustion acides et sulfureuses sans se dégrader ni rejeter de particules.

Paramètre	KT-GG-VMC (Creuset pour volatiles)	KT-GG-VMR (Support pour volatiles)	KT-GG-AD (Plat / Nacelle à cendres)	KT-GG-ADR (Support de plats à cendres)	KT-GG-WB40 (Flacon analytique)	KT-GG-WB70 (Flacon d'humidité totale)
Type de composant	Creuset pour matières volatiles avec couvercle	Support de manipulation de creusets à six trous	Plat de cendrage rectangulaire pour four à moufle	Support de manipulation de plats à cendres à six trous	Flacon de pesée d'humidité analytique	Flacon de pesée d'humidité totale
Matériau principal	Céramique technique réfractaire	Fil en alliage de nickel-chrome (Ni-Cr)	Céramique technique réfractaire	Fil en alliage de nickel-chrome (Ni-Cr)	Verre borosilicaté à bouchon rodé	Verre borosilicaté à bouchon rodé

Paramètre	KT-GG-VMC (Creuset pour volatiles)	KT-GG-VMR (Support pour volatiles)	KT-GG-AD (Plat / Nacelle à cendres)	KT-GG-ADR (Support de plats à cendres)	KT-GG-WB40 (Flacon analytique)	KT-GG-WB70 (Flacon d'humidité totale)
Température de travail maximale	~1200 °C	~1200 °C	~1200 °C	~1200 °C	150 °C (Four de séchage)	150 °C (Four de séchage)
Dimensions supérieures	Diamètre extérieur : 33 mm	Longueur : 128 mm	Longueur d'ouverture : 55 mm	Longueur : 135 mm	Diamètre extérieur : 40 mm	Diamètre extérieur : 70 mm
Dimensions inférieures	Diamètre extérieur : 18 mm	Largeur : 90 mm	Longueur inférieure : 45 mm	Largeur : 110 mm	Base plate rodée	Base plate rodée
Largeur / Ouverture	Géométrie circulaire	6 ouvertures de creuset standard	Largeur : 22 mm	6 baies de positionnement de plats	Géométrie circulaire	Géométrie circulaire
Hauteur	40 mm	50 mm	14 mm	50 mm	Hauteur : 25 mm	Hauteur : 35 mm
Capacité nominale / Plage de masse	Capacité volumétrique de 20 ml	Peut contenir 6 x KT-GG-VMC	Volume de cendrage en couche mince	Peut contenir 6 x KT-GG-AD	Masse du spécimen : 0,9 g à 1,1 g	Masse du spécimen : 10 g à 12 g
Adéquation à l'atmosphère	Pyrolyse inerte / Neutre	Oxydante / Neutre / Inerte	Combustion oxydante	Oxydante / Neutre / Inerte	Ambiante / Dessiccateur / Four à air	Ambiante / Dessiccateur / Four à air
Métrie de test applicable	Matières volatiles (MV)	Manipulation de volatils par lots	Rendement en cendres (A) / Perte au feu	Manipulation de cindrage par lots	Humidité analytique (Mad)	Humidité totale (Mt)

Caractéristique d'ingénierie	Détail de la spécification
Qualité d'alliage de fil en nickel-chrome	Fil de résistance Ni-Cr à haute température conçu pour la résistance à la déformation thermique et la performance anti-calamine
Tolérance des céramiques aux chocs thermiques	Résiste à l'insertion rapide de l'ambiante à 1200 °C et à l'extraction rapide sans micro-fissuration ni délamination des parois
Compatibilité chimique	Inerte envers les composés sulfurés volatils, les substances volatiles carbonées, les scories de silicate et l'humidité atmosphérique ambiante
Précision d'alignement des lots	L'espacement symétrique des ouvertures assure des dynamiques de flux de gaz identiques et un accès aux rayonnements du four pour les 6 positions
Reproductibilité du poids de tare	Les surfaces en céramique vitrifiée à faible porosité et en verre borosilicaté empêchent l'absorption d'humidité, garantissant une masse de tare de référence constante