

Plateau De Coupelle À Quatre Trous Pour Calcination Et Fours De Coupellation

Numéro d'article: KT-MJ



Introduction

Conçu pour les tests exigeants de coupellation et de métallurgie, ce support de coupelle à quatre trous de qualité supérieure garantit un alignement sécurisé des récipients, une résistance exceptionnelle à l'oxydation et une distribution thermique uniforme lors des cycles de four à haute température, maximisant ainsi la productivité du laboratoire tout en offrant des résultats de calcination fiables et reproductibles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Coupellation de métaux précieux par coupellation au feu	Maintien de coupelles en cendre d'os ou en magnésie pendant l'oxydation sélective de boutons de plomb contenant de l'or et de l'argent à l'intérieur des fours d'analyse.	Élimine la manipulation individuelle des coupelles, maintient un flux d'air uniforme dans la chambre et protège les soles réfractaires du four contre les fuites d'oxyde de plomb.
Analyse de carottes minières et de minerais géologiques	Traitement de lots multi-échantillons de carottes de sondage pulvérisées et de concentrés minéraux lors des tests d'exploration et de contrôle de la teneur.	Accélère le débit des lots de 400 % par rapport au chargement d'un seul échantillon tout en garantissant une exposition thermique identique sur les quatre spécimens.
Calcination proximale gravimétrique du charbon et du coke	Transport de plats de calcination peu profonds en porcelaine ou en silice dans des fours à moufle pour la combustion des matières volatiles résiduelles et la quantification des matières minérales.	La géométrie de la cavité à cadre ouvert facilite la diffusion d'oxygène sans restriction, garantissant une combustion complète et rapide du carbone organique.
Raffinage des métaux précieux et vérification de lingots	Analyse de déchets de haute pureté, de barres dorées et d'alliages de bijoux en or fin via des méthodologies classiques de collecte au plomb et de coupellation.	Assure une orientation coplanaire des récipients pour empêcher la migration des billes de métal liquide et minimiser la perte d'échantillon pendant les phases liquidus à haute température.
Test de résidus pétrochimiques et de polymères	Support de creusets réfractaires lors de la calcination à rampe lente et de l'inflammation à haute température de polymères d'hydrocarbures et de coke de pétrole.	La robustesse de l'alliage empêche la contamination secondaire des échantillons par le délaminage du métal ou des réactions catalytiques de surface à des températures extrêmes.
Recherche sur le frittage de céramiques à haute température	Utilisation comme plaque de support multi-spécimens pour la calcination de céramiques fonctionnelles avancées, d'électrolytes solides pour batteries et de poudres électroniques.	Fournit une conductivité thermique uniforme sur les quatre stations, réduisant la variation microstructurale localisée pendant les périodes de maintien thermique.

Paramètre de spécification	Détail technique
Numéro d'article du produit	KT-MJ
Capacité des récipients	4 coupelles / plats de calcination (matrice 2x2 ou réseau linéaire)
Diamètre de cavité standard	45 mm (Compatible avec des récipients de 38 mm à 44 mm de diamètre)
Profondeur de la cavité / Évidement	Évidement de bordure de précision de 12 mm pour la rétention anti-basculement
Matériau de l'alliage de base	Acier inoxydable résistant à la chaleur grade 310S (Cr25Ni20) / Option Inconel
Matériau céramique en option	Réfractaire cordiérite-mullite de haute pureté (qualité choc thermique)
Température de fonctionnement continu	Jusqu'à 1150 °C (alliage métallique) / Jusqu'à 1300 °C (céramique réfractaire)

Paramètre de spécification	Détail technique
Température de pic maximale	1200 °C (alliage métallique) / 1350 °C (céramique réfractaire)
Style de construction du cadre	Monocoque monobloc découpé au laser CNC et formé avec précision avec raidisseurs soudés
Épaisseur de la plaque structurelle	Feuille porteuse de forte épaisseur de 3,5 mm à 4,0 mm
Dégagement de la prise de pince	Bride de dégagement vertical de 18 mm sur les côtés de manipulation opposés
Taux de vide atmosphérique	> 35 % de surface ouverte pour la circulation du tirage inférieur et latéral
Dimensions externes (L x l x H)	145 mm x 145 mm x 28 mm (Configuration carrée standard)
Finition de surface	Finition laminée passivée avec conditionnement anti-entartrage pré-oxydé
Résistance au cyclage thermique	Évalué pour > 500 cycles de trempe directe à pleine température dans l'air ambiant
Compatibilité chimique	Résistant aux flux neutres, aux vapeurs d'oxyde de plomb et aux atmosphères de four oxydantes