

Bandeja De Crisoles De Copelación De Cuatro Orificios Para Ensayos Al Fuego Y Hornos De Laboratorio

Número de artículo: KT-MJ



Introducción

Diseñada para exigentes ensayos al fuego y pruebas metalúrgicas, esta bandeja portacopelas superior de cuatro orificios garantiza una alineación segura de los recipientes, una resistencia excepcional a la oxidación y una distribución térmica uniforme durante los ciclos del horno a alta temperatura, maximizando la productividad del laboratorio a la vez que ofrece resultados de calcinación fiables y repetibles.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Copelación de Metales Preciosos por Ensayo al Fuego	Sujeción de copelas de ceniza de hueso o magnesia durante la oxidación selectiva de los regulus de plomo que contienen oro y plata dentro de los hornos de ensayo.	Elimina la manipulación individual de copelas, mantiene un flujo de aire uniforme en la cámara y protege las soleras refractarias del horno contra fugas de óxido de plomo.
Ensayo de Núcleos Mineros y Minerales Geológicos	Procesamiento de lotes de múltiples muestras de testigos de perforación pulverizados y concentrados minerales durante la exploración y las pruebas de control de leyes.	Acelera el rendimiento por lotes en un 400% en comparación con la carga de muestras individuales, garantizando al mismo tiempo una exposición térmica idéntica en las cuatro muestras.
Calcinación Próxima Gravimétrica de Carbón y Coque	Transporte de platos de calcinación poco profundos de porcelana o sílice a los hornos mufla para la combustión de volátiles residuales y la cuantificación de materia mineral.	La geometría de la cavidad de marco abierto facilita la difusión de oxígeno sin restricciones, asegurando una quema completa y rápida del carbono orgánico.
Refinación de Metales Preciosos y Verificación de Lingotes	Análisis de chatarra de gran pureza, barras doré y aleaciones terminadas de joyería de oro mediante metodologías clásicas de recolección de plomo y copelación.	Garantiza la orientación coplanar de los recipientes para evitar la migración de las perlas de metal líquido y minimizar la pérdida de muestras durante las fases líquidas a alta temperatura.
Pruebas de Residuos Petroquímicos y de Polímeros	Soporte de crisoles refractarios mediante calcinación de rampa lenta e ignición a alta temperatura de polímeros de hidrocarburos y coque de petróleo.	La robusta estabilidad de la aleación previene la contaminación secundaria de la muestra por descamación de metal o reacciones catalíticas en la superficie a temperaturas extremas.
Investigación de Sinterización de Cerámica a Alta Temperatura	Funcionamiento como placa de soporte de múltiples muestras para calcinar cerámicas funcionales avanzadas, electrolitos sólidos para baterías y polvos electrónicos.	Ofrece una conductividad térmica uniforme en las cuatro estaciones, reduciendo la variación microestructural localizada durante los períodos de permanencia térmica.

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico
Número de Artículo del Producto	KT-MJ
Capacidad de Recipientes	4 Copelas / Platos de Calcinación (Matriz 2x2 o Arreglo Lineal)
Diámetro Estándar de la Cavidad	45 mm (Compatible con recipientes de 38 mm a 44 mm de diámetro)
Profundidad / Rebaje de la Cavidad	Rebaje de borde de precisión de 12 mm para retención antivuelco
Material de la Aleación Base	Acero Inoxidable Resistente al Calor Grado 310S (Cr25Ni20) / Opción Inconel
Material Cerámico Opcional	Refractario de Cordierita-Mulita de Alta Pureza (Grado de Choque Térmico)
Temperatura Operativa Continua	Hasta 1150 °C (Aleación Metálica) / Hasta 1300 °C (Cerámica Refractaria)

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico
Temperatura Máxima de Pico	1200 °C (Aleación Metálica) / 1350 °C (Cerámica Refractaria)
Estilo de Construcción del Bastidor	Monoblock de una sola pieza cortado por láser CNC y conformado con precisión con rigidizadores soldados
Grosor de la Placa Estructural	Hoja de soporte de carga de alta resistencia de 3.5 mm a 4.0 mm
Holgura de Agarre para Pinzas	Brida de holgura vertical de 18 mm en los lados de manipulación opuestos
Relación de Vacíos Atmosféricos	>35% de área de superficie abierta para circulación de tiro inferior y lateral
Dimensiones Externas (L x An x Al)	145 mm x 145 mm x 28 mm (Configuración cuadrada estándar)
Acabado Superficial	Acabado de laminación pasivado con acondicionamiento antiescamas preoxidado
Resistencia al Ciclo Térmico	Clasificado para >500 ciclos de temple directo a temperatura máxima en aire ambiente
Compatibilidad Química	Resistente a fundentes neutros, vapores de óxido de plomo y atmósferas oxidantes de hornos