

Divisor De Muestras En Cruz De Acero Inoxidable, Herramienta De Conificación Y Cuarteo Para Muestreo De Laboratorio

Número de artículo: KT-FB



Introducción

Diseñado según las normas GB/T 474, este divisor de muestras en cruz de acero inoxidable garantiza una conificación y un cuarteo libres de contaminación para carbón, minerales y suelos. Acelere la reducción en laboratorio con una división ortogonal precisa en cuadrantes, manejo ergonómico y una sólida durabilidad de grado industrial para pruebas analíticas exactas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de carbón y ensayos petroquímicos	Particionamiento de carbón crudo, carbón pulverizado, carbón lavado y muestras de coque industrial antes del análisis proximal, pruebas de contenido de azufre y calorimetría de bomba.	Cumple con los protocolos obligatorios de preparación GB/T 474 al tiempo que elimina la pérdida de humedad y la segregación de partículas durante la división.
Minería y exploración geológica	División manual de minerales metálicos y no metálicos triturados, recortes de testigos de perforación y muestras a granel de exploración geológica.	El acero inoxidable de gran espesor resiste el desgaste abrasivo de la roca y elimina la contaminación por metales traza antes del análisis espectroscópico.
Ciencia del suelo y remediación ambiental	Submuestreo de suelos agrícolas, muestras de perforación de sitios contaminados, testigos de sedimentos marinos y lodos industriales.	La pasividad química evita la lixiviación o reacciones químicas, preservando las composiciones base orgánicas e inorgánicas reales.
Metalurgia y control de calidad en fundición	División de tortas de sinterización, minerales de hierro peletizados, escoria de horno, agentes fundentes y materiales granulares de ferroaleaciones.	La robusta rigidez mecánica penetra limpiamente en agregados minerales densos y pesados sin distorsión ni torsión de la cuchilla.
Agregados para la construcción y procesamiento de cemento	Cuarteo de piedra caliza triturada, clinker, agregados para concreto, yeso y polvos de harina cruda en laboratorios de pruebas de materiales de construcción.	Corta limpiamente a través de agregados mixtos gruesos y finos sin inducir migración de partículas impulsada por la densidad.
Caracterización de residuos sólidos y combustibles de biomasa	Homogenización y reducción de fracciones de combustible de residuos sólidos municipales, pellets de madera, biomasa agrícola y residuos triturados.	El diseño espacioso de los cuadrantes aísla matrices de partículas fibrosas e irregulares sin obstrucciones ni enganches a lo largo de las uniones de las cuchillas.

Parámetro de especificación	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Número de artículo del producto	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Diámetro nominal (mm)	400	500	600	800
Rango de masa de muestra recomendado (kg)	2 a 10	8 a 25	20 a 50	45 a 120
Norma de diseño	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474
Material estructural	Acero inoxidable de alta calidad	Acero inoxidable de alta calidad	Acero inoxidable de alta calidad	Acero inoxidable de alta calidad
Ángulo de cuchilla cruzada	90° Perpendicular	90° Perpendicular	90° Perpendicular	90° Perpendicular

Parámetro de especificación	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Arquitectura del mango	Barra en T central reforzada	Barra en T central reforzada	Barra en T central reforzada	Barra en T central reforzada
Modo de operación	Presión descendente manual	Presión descendente manual	Presión descendente manual	Presión descendente manual
Función principal	Conificación y cuarteo / 9 puntos	Conificación y cuarteo / 9 puntos	Conificación y cuarteo / 9 puntos	Conificación y cuarteo / 9 puntos
Acabado superficial	Pulido / Antiadherente	Pulido / Antiadherente	Pulido / Antiadherente	Pulido / Antiadherente
Tipos de materiales aplicables	Partículas sólidas, carbón, minerales, suelo, clinker, gránulos de biomasa			

Paso del proceso	Requisito operativo	Objetivo metodológico
Paso 1: Conificación y mezclado	Vierta el material con pala formando una pila cónica simétrica, repitiendo tres veces para lograr una distribución homogénea.	Asegurar que las fracciones minerales localizadas y las distribuciones del tamaño de partículas se mezclen a fondo radialmente.
Paso 2: Aplanamiento del lecho	Aplane suavemente la parte superior de la pila cónica radialmente hacia afuera para formar una torta circular uniforme de espesor consistente.	Establecer una altura de lecho uniforme para mantener un volumen igual en los cuatro cuadrantes geométricos.
Paso 3: Penetración vertical	Alinee el centro del divisor en cruz sobre el vértice geométrico de la torta y presione las cuchillas verticalmente hacia abajo hasta la base.	Aislar cuatro sectores distintos de 90 grados sin causar dispersión o cizallamiento lateral de partículas.
Paso 4: Reducción de cuadrantes	Descarte dos sectores de cuadrantes diagonalmente opuestos; retenga y combine los dos sectores restantes para su posterior procesamiento.	Reduce la masa total de la muestra en un 50% mientras preserva estrictamente la distribución original del tamaño de grano y el perfil químico.
Paso 5: Muestreo auxiliar de 9 puntos	Utilice los bordes de las cuchillas ortogonales como referencias de coordenadas para localizar y extraer 9 incrementos de muestra iguales en todo el lecho.	Satisface los requisitos de muestreo secundario especializado con extracción de puntos geométricos estandarizados.