

Frasco De Molienda De Rodillos Para Molino De Varillas De Laboratorio Para Conminución Precisa

Número de artículo: KT-MG1



Introducción

Este frasco de molienda de rodillos para molino de varillas de laboratorio utiliza varillas de acero para la conminución por contacto lineal. Diseñado para procesamiento húmedo y seco en operaciones por lotes y circulares, ofrece distribuciones de partículas estrechas sin una sobremolienda excesiva.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Procesamiento de minerales y preparación de alimentación para flotación	Pulveriza minerales de roca en bruto, muestras de testigos y relaves metalúrgicos a umbrales precisos de liberación de partículas antes de las pruebas de flotación por espuma a escala de banco y lixiviación hidrometalúrgica.	Evita la sobremolienda de minerales valiosos frágiles, reduciendo drásticamente las pérdidas de lodos y maximizando las tasas de recuperación por flotación.
Cerámica técnica avanzada y sustratos electrónicos	Homogeniza y refina compuestos cerámicos duros, incluidos alúmina, circonio, carburo de silicio y titanatos electrónicos en suspensiones de disolventes húmedos.	Garantiza una distribución de tamaño de partícula estrecha y estrictamente controlada, promoviendo la máxima densidad de empaquetado en verde y una sinterización sin defectos.
Materiales activos para baterías y síntesis de electrolitos sólidos	Procesa sales precursoras de litio, formulaciones de cátodos, polvos de electrolitos en estado sólido y aditivos de carbono conductor bajo regímenes de molienda seca inerte o húmeda.	Minimiza la degradación de la red estructural, previene el desprendimiento de hierro metálico y ofrece una esfericidad de partículas uniforme para una mejor cinética electroquímica.
Vidrio industrial, frita y formulación de esmalte vítreo	Conminuta vidrio especial triturado, fritas cerámicas y fundentes de esmalte vítreo en suspensiones acuosas estables y uniformes para aplicaciones de esmaltes industriales y revestimientos de superficies.	Elimina los granos de gran tamaño sin moler mientras controla la reología de la suspensión sin aglomeración fina no deseada.
Ensayo geoquímico y análisis de muestras de testigos	Muele muestras de exploración geológica duras, fragmentos de roca de exploración y testigos de perforación en polvos analíticos sub-tamiz requeridos para espectroscopia XRF, XRD e ICP-OES.	Garantiza la representatividad completa de la muestra analítica con cero pérdida de volátiles o contaminación cruzada de muestras durante el procesamiento.
Síntesis química especializada y molienda de soportes de catalizadores	Dispersa precursores catalíticos heterogéneos, pigmentos inorgánicos y aditivos químicos poliméricos dentro de portadores de fluidos por lotes o recirculantes.	Proporciona un cizallamiento de contacto lineal de alta energía que aumenta el área de superficie específica de manera uniforme mientras mantiene una estabilidad precisa de la temperatura del proceso.

Grupo de parámetros	Atributo de especificación	Valor / Configuración estándar (Serie KT-MG1)
Clasificación del sistema central	Identificador del equipo	KT-MG1
Clasificación del sistema central	Arquitectura del recipiente	Tambor de molino de varillas cilíndrico sellado / Frasco de rodillos
Mecanismo de conminución	Dinámica de molienda primaria	Impacto lineal y cizallamiento por contacto lineal / Atrición
Mecanismo de conminución	Geometría de medios internos	Varillas de acero endurecido cilíndricas calibradas
Flexibilidad operacional	Atmósferas de procesamiento	Molienda de polvo seco y molienda de lodos húmedos
Flexibilidad operacional	Modos de flujo de proceso	Modo de lote intermitente y modo de circulación continua
Compatibilidad con rodillos	Requisito de longitud del rodillo impulsor	Compatible con bancos de rodillos estándar de 24 pulgadas (610 mm)
Compatibilidad con rodillos	Alojamiento del espaciado de rodillos	Accionamientos de laboratorio industrial ajustables de 2 y 3 rodillos
Metalurgia y fabricación	Construcción de la pared del tambor	Acero aleado endurecido de alta resistencia (Interior pulido a espejo)

Grupo de parámetros	Atributo de especificación	Valor / Configuración estándar (Serie KT-MG1)
Metalurgia y fabricación	Metalurgia de medios	Acero al carbono/cromo resistente al desgaste templado en masa
Sellado y contención	Interfaz de cierre	Brida de sujeción rápida de alto par con junta tórica
Sellado y contención	Compatibilidad de juntas	Elastómeros químicos de alta dureza Viton / Nitrilo / PTFE
Especificaciones de alimentación de procesamiento	Tamaño máximo de alimentación recomendado	< 5.0 mm (Alimentación granular heterogénea)
Control de granulosis final	Distribución de descarga objetivo	Hasta < 45 µm (Malla 325, dependiente de la matriz y la alimentación)

Código de modelo de variante	Volumen de trabajo	Diámetro interno	Longitud interna	Peso de carga de medios	Modo de operación
KT-MG1-1000	1.0 Litro	100 mm	130 mm	2.5 kg	Lote intermitente
KT-MG1-2000	2.0 Litros	125 mm	165 mm	5.0 kg	Lote intermitente
KT-MG1-5000	5.0 Litros	180 mm	200 mm	12.0 kg	Lote intermitente
KT-MG1-1000C	1.0 Litro	100 mm	130 mm	2.5 kg	Circulación continua
KT-MG1-5000C	5.0 Litros	180 mm	200 mm	12.0 kg	Circulación continua

Propiedad de carga de medios	Proporción graduada	Rango de diámetro	Tolerancia de longitud
Varillas de impacto grueso	25% de masa total	Ø 20.0 mm	Longitud del recipiente - 5.0 mm (±0.5 mm)
Varillas de reducción intermedia	40% de masa total	Ø 15.0 mm	Longitud del recipiente - 5.0 mm (±0.5 mm)
Varillas de atrición fina	35% de masa total	Ø 10.0 mm	Longitud del recipiente - 5.0 mm (±0.5 mm)