



KINTEK SOLUTION

Molino De Barras Catálogo

Contact us for more catalogs of [Preparación de la muestra](#), [Equipo Térmico](#), [Materiales y consumibles de laboratorio](#), [Equipos de bioquímica](#), etc.

KINTEK SOLUTION

PERFIL DE LA EMPRESA

>>> Sobre nosotros

KinTek Group Limited es una organización orientada a la tecnología, los miembros del equipo se dedican a probar la tecnología y las innovaciones más eficientes y confiables en los equipos de investigación científica, campos como la reacción bioquímica, la investigación de nuevos materiales, el tratamiento térmico, la creación de vacío, la refrigeración, así como farmacéutica. y equipos de extracción de petróleo.



Máquina De Limpieza De Cilindros De Molino De Varillas Pequeña Para Laboratorio, Limpiador De Contenedores De Polvo

Número de artículo: KT-BMC



Introducción

Optimice los flujos de trabajo de laboratorio con esta máquina automatizada de limpieza de cilindros de molino de varillas pequeña. Diseñada para la eliminación rápida de polvo residual en múltiples diámetros de recipientes de molienda, previene eficazmente y de manera fiable la contaminación cruzada de muestras durante las rutinas de preparación de muestras geológicas, metalúrgicas y mineras.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de muestras de ensayo geológico	Limpieza de residuos de mineral de oro, bauxita y polvos de cuarzo de los barriles del molino de varillas entre series de muestras.	Elimina la contaminación cruzada entre muestras, garantizando la cuantificación precisa de elementos traza y la fiabilidad del ensayo.
Análisis metalúrgico y de escoria	Eliminación de partículas pegajosas de mineral de hierro, coque y ganga de los contenedores de molienda cilíndricos.	Evita la contaminación química entre lotes de aleación y preserva la pureza base en pruebas metalúrgicas de alta precisión.
Pruebas de carbón y energía	Descontaminación de polvo fino de carbón (80-200 mallas) adherido a las paredes internas del barril tras la pulverización.	Evita discrepancias en la medición del contenido de cenizas y materia volátil causadas por el arrastre de muestras retenidas.
Cemento y materiales de construcción	Limpieza de recubrimientos incrustados de piedra caliza, yeso y polvo de clínker crudo dentro de los cilindros de molienda.	Mantiene los volúmenes internos exactos del contenedor y condiciones de fricción abrasiva consistentes para pruebas de triturabilidad estandarizadas.
Investigación química y mineral	Sanitización automatizada de barriles de síntesis de laboratorio personalizados y recipientes de molienda de cerámica.	Reduce el trabajo manual de laboratorio, estandariza los tiempos de ciclo de limpieza y mantiene los procedimientos de manipulación de polvo en salas blancas.

Parámetro técnico	Valor de especificación / Detalle
Identificador del modelo	KT-BMC
Diámetros de cilindro aplicables	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ144 mm
Profundidad de cilindro compatible	200 mm ~ 240 mm
Granularidad del polvo de alimentación	80 ~ 200 mallas
Diámetro del rodillo de cepillo	φ140 mm
Longitud del rodillo de cepillo	220 mm
Velocidad de rotación del rodillo de cepillo	31 r/min
Velocidad de rotación de la máquina	115 r/min
Suministro eléctrico de entrada	220 V / 60 Hz
Modelo de soplador integrado	KMS-101

Parámetro técnico	Valor de especificación / Detalle
Potencia del motor del soplador	1000 W

Molino De Barras Pequeño De Doble Capa Sellado Y Ecológico

Número de artículo: KT-BMB



Introducción

Descubra nuestro molino de barras pequeño de doble capa sellado y ecológico, diseñado para la preparación automatizada de muestras de laboratorio sin polvo, que ofrece una molienda uniforme de ochenta a doscientas mallas en configuraciones de múltiples barriles con temporización inteligente y rodillos de accionamiento de caucho vulcanizado de alta resistencia.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensayo de ley de minerales mineros	Pulverización de perforaciones de núcleo, minerales de mina y relaves de flotación hasta obtener polvos finos para preparación de XRF y ensayo al fuego	Logra una distribución de partículas de 80 a 200 mallas sin contaminación cruzada de muestras entre lotes
Exploración geológica	Procesamiento de sedimentos de corrientes de exploración geoquímica y muestras litológicas en matrices de múltiples barriles	Ofrece una preparación paralela rápida de múltiples muestras de campo con una reproducibilidad analítica uniforme
Control de calidad de escoria y sinterizado metalúrgico	Molienda de escorias siderúrgicas de alta dureza, sinterizados de alto horno y ferroaleaciones antes de la titulación química	Resiste el desgaste abrasivo severo mientras garantiza cargas de prueba compuestas completamente homogéneas
Minerales industriales y refractarios	Reducción de tamaño de bauxita, magnesita, arena de sílice y arcillas abrasivas a tamaños de liberación objetivo	Elimina la liberación de polvo de sílice respirable tóxico mediante un diseño de campana sellada de presión negativa
Análisis de cemento y clínker	Molienda de harina cruda, clínker de cemento Portland y aditivos de yeso bajo duraciones de pulverización estandarizadas	Elimina los pasos de tamizado posteriores a la molienda por separado al realizar la homogeneización de la muestra in situ
Cerámicas técnicas avanzadas	Conmutación de precursores cerámicos de óxido y no óxido en partículas consistentes bajo tamiz antes del prensado	Mantiene curvas de distribución de tamaño de partícula estrechas sin degradación térmica de lotes sensibles
Pruebas de laboratorio de carbón y coque	Preparación de núcleos de perforación de carbón, muestras de vitrinita y especímenes de coque para métodos analíticos próximos y finales	Los barriles sellados evitan la pérdida de componentes volátiles mientras garantizan una retención de humedad representativa
Detección de suelos ambientales y metales pesados	Molienda de núcleos de suelo contaminado, sedimentos y desechos industriales sólidos para digestión ácida de metales traza	La automezcla simultánea homogeneiza matrices de suelo heterogéneas para obtener resultados analíticos confiables

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	KT-BMB
Mecanismo de molienda	Cizallamiento de barra de contacto lineal, impacto y volteo de barril planetario
Tamaño de partícula de alimentación	< 2 mm
Finura de descarga final	80-200 mallas (180 µm a 75 µm)
Diámetro exterior del rodillo	100 mm
Material de la superficie del rodillo	Caucho industrial vulcanizado resistente al desgaste
Potencia nominal del motor de accionamiento	2.2 kW
Voltaje operativo nominal	380 V (trifásico, 50/60 Hz)

Parámetro	Especificación
Disposición operativa	Disposición de rodillos de doble nivel
Carcasa de seguridad ambiental	Capucha abatible de policarbonato transparente con ventilación de reducción de ruido
Sistema de control	Microtemporizador digital con retención de memoria ante pérdida de energía y parada automática
Protección contra sobrecarga	Relé de disparo por sobrecorriente integrado con apagado automático por falla
Material del recipiente de molienda y la barra	Acero para herramientas aleado, templado y revenido resistente al desgaste
Dimensiones del recipiente	Tamaños de laboratorio estándar y capacidades personalizadas disponibles bajo pedido

Identificador del modelo	Configuración de nivel	Capacidad del barril	Potencia operativa	Rendimiento objetivo / Escala de aplicación
KT-BMB-04	Doble capa (2 × 2)	4 barriles	2.2 kW	I+D de sobremesa y lotes de muestras exploratorias especializadas
KT-BMB-08	Doble capa (4 × 2)	8 barriles	2.2 kW	Exploración intermedia y laboratorios piloto metalúrgicos
KT-BMB-12	Doble capa (6 × 2)	12 barriles	2.2 kW	Centros de pruebas mineras comerciales estándar y laboratorios de control de calidad
KT-BMB-16	Doble capa (8 × 2)	16 barriles	2.2 kW	Instalaciones de pruebas metalúrgicas de capacidad media a alta
KT-BMB-24	Doble capa (12 × 2)	24 barriles	2.2 kW	Procesamiento industrial de alto rendimiento y ensayos geológicos rutinarios
KT-BMB-50	Doble capa (25 × 2)	50 barriles	2.2 kW	Laboratorios de ensayo centrales con preparación continua de múltiples lotes

Sistema De Molino De Barras De Laboratorio Por Lotes De Cuatro Rodillos Y Múltiples Frascos Para La Preparación De Muestras De Mineral Y Pulverización Geológica

Número de artículo: KT-BM



Introducción

Sistema de molino de barras de laboratorio por lotes de cuatro rodillos de alto rendimiento, diseñado para la preparación rápida y sin polvo de minerales de oro y muestras geológicas, con descarga mecánica integrada, control de tiempo automatizado, sellado de frascos con microcierre y barrido de escape concentrado para una pulverización eficiente de las muestras.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de ensayos de mineral de oro	Pulveriza muestras de exploración de mineral de oro de alto volumen antes del ensayo al fuego o la digestión con agua regia.	Mantiene una estricta uniformidad de la muestra y elimina la segregación de partículas de oro mientras procesa hasta 45 frascos por turno.
Análisis de geología de exploración	Molienda rápida por lotes de muestras de núcleos de perforación, sedimentos de arroyos y especímenes de roca de afloramiento.	El alto rendimiento permite procesar de 40 a 50 muestras a -200 mesh en 1 a 2 horas sin intervención manual.
Control de calidad minero y metalúrgico	Molienda de control de calidad diaria de minerales de mina, escoria, relaves y minerales concentrados.	La molienda por corte de bajo ruido reduce el desgaste mientras ofrece distribuciones de tamaño de grano consistentes en diversas matrices minerales.
Pruebas industriales de silicatos y cerámica	Reducción ultrafina de cuarzo crudo, feldespato, arcilla y materias primas refractarias para formulación cerámica.	Los frascos con micro-cierre totalmente cerrados evitan la contaminación por hierro externo o residuos durante los ciclos de molienda fina.
Pruebas ambientales de suelo y sedimentos	Homogeneización por lotes de núcleos de suelo y sedimentos ambientales para el cribado de metales pesados traza.	La campana de extracción integrada y el barrido mecánico evitan el escape de polvo y protegen a los operadores de los peligros de la sílice y los metales pesados.
I+D de minerales industriales	Pruebas flexibles por lotes de mezclas minerales experimentales en diversos volúmenes de frascos y cargas de medios.	La compatibilidad con frascos de varios tamaños permite a los investigadores evaluar lotes pequeños de 0.92 L hasta grandes pruebas industriales de 3.60 L simultáneamente.

Categoría de parámetro	Especificación técnica	Detalles / Notas
Código de modelo del equipo	Serie KT-BM	Molino de barras de laboratorio por lotes de múltiples frascos
Tamaño de grano del material de alimentación	-2 mm (< 2 mm)	Tamaño de alimentación inicial máximo recomendado
Tamaño de partícula del producto final	80 a 200 Mesh	Ajustable según la duración de la molienda y la carga de barras
Capacidad de procesamiento simultáneo	40 frascos (Φ144/Φ146 mm) o 55 frascos (Φ108 mm)	Hasta 50 muestras molidas a -200 mesh en 1-2 horas
Potencia y velocidad del motor de accionamiento principal	1.5 kW a 940 r/min	Motor de inducción de alta resistencia con protección contra sobrecorriente
Potencia y velocidad del motor de barrido de polvo	370 W a 940 r/min	Motor de ventilador de escape dedicado para campana localizada

Categoría de parámetro	Especificación técnica	Detalles / Notas
Especificaciones del rodillo de accionamiento	Diámetro exterior: Φ130 mm; Velocidad: 160 r/min	Revestimiento de caucho vulcanizado de alta fricción
Funciones de la máquina	Molienda, mezcla, descarga mecánica, barrido de polvo	Estación de trabajo de preparación de muestras totalmente integrada

Variante de modelo	Diámetro exterior (mm)	Diámetro interior (mm)	Altura interior (mm)	Volumen nominal (L)
KT-BM-108	Φ108	Φ97	125	0.92
KT-BM-125	Φ125	Φ115	159	1.65
KT-BM-144	Φ144	Φ134	185	2.50
KT-BM-166	Φ166	Φ152	198	3.60

Tipo de material	Código de variante de frasco	Rendimiento de procesamiento por lotes	Ventana de tiempo operativo
Muestras de mineral de oro	KT-BM-125 (frasco Φ125)	27 a 45 frascos	4 a 8 horas
Muestras de mineral de oro	KT-BM-144 (frasco Φ144)	24 a 40 frascos	4 a 8 horas
Muestras geológicas generales	KT-BM-108 (frasco Φ108)	30 a 50 frascos	1 hora

Molino De Barras De Laboratorio Sellado De Una Sola Capa Para Trituración De Ensayos De Mineral Y Preparación De Muestras Minerales

Número de artículo: KT-BMA



Introducción

Este molino de barras de laboratorio sellado ofrece una trituración precisa de minerales y una homogeneización automatizada de muestras para laboratorios de ensayo. Con supresión de polvo avanzada, protección robusta contra sobrecorriente y flexibilidad de múltiples barriles, garantiza una liberación mineral excepcional, un funcionamiento seguro y resultados de pruebas metalúrgicas consistentes en cada lote.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de ensayos de minerales de metales preciosos	Pulverización de minerales nativos de oro, plata y del grupo del platino antes del ensayo al fuego o análisis instrumental.	Elimina el emborronamiento de oro dúctil y el chapado del barril, asegurando alícuotas de muestra homogéneas y ensayos de grado fiables.
Cribado de exploración geoquímica	Molienda rápida por lotes de muestras de núcleos de exploración, sedimentos de arroyos y esquirlas de roca superficial a malla analítica.	Combina molienda y mezcla en un solo paso, aumentando drásticamente el rendimiento diario del laboratorio sin contaminación cruzada.
Procesamiento de minerales industriales y cuarzo	Conminución de cuarzo de alta pureza, feldespato y rocas de sílice hasta estándares analíticos de 80-200 mallas.	El sellado hermético del barril y el escape localizado aíslan completamente el polvo de sílice cristalina peligrosa.
Evaluación de flotación de metales base	Molienda de minerales de cobre, plomo, zinc y sulfuro de hierro a tamaños de malla de liberación objetivo para pruebas metalúrgicas de sobremesa.	La acción de las barras de contacto lineal evita la generación excesiva de lodos, proporcionando una distribución de tamaño de partícula limpia y estrecha para la flotación.
Caracterización de tierras raras y minerales críticos	Conminución de muestras de carbonatita, pegmatita y monacita para fluorescencia de rayos X (XRF) y digestión ICP-MS.	Ofrece polvos finos uniformes sin fracciones gruesas sin moler, optimizando las tasas de disolución química y la precisión analítica.
Investigación de minerales de litio y baterías	Reducción de tamaño y mezcla homogénea de espodumena, lepidolita y minerales de litio basados en arcilla para pruebas de extracción.	La autohomogeneización dentro del barril produce lotes de grado uniforme para curvas de lixiviación hidrometalúrgica altamente reproducibles.
Pruebas de clínker de cemento y harina cruda	Molienda de harina cruda, piedra caliza y muestras de clínker de horno rotatorio para titulaciones de control de calidad y análisis de espectrómetro.	El rápido tiempo de respuesta y el control automático del temporizador aseguran una validación de control de calidad rápida y consistente durante los turnos de producción.

Grupo de parámetros	Detalle de especificación	Valor del sistema / Capacidad
Número de artículo del producto	Identificador del sistema	KT-BMA
Configuración del rodillo de accionamiento	Mecanismo de accionamiento	Plataforma de accionamiento horizontal de doble rodillo de una sola capa
Dimensiones del rodillo	Diámetro exterior	Φ130 mm

Grupo de parámetros	Detalle de especificación	Valor del sistema / Capacidad
Velocidad de rotación del rodillo de accionamiento	Velocidad operativa	160 rpm (r/min)
Material del rodillo	Capa de amortiguación superficial	Elastómero sintético / caucho resistente al desgaste de alta resistencia
Configuraciones de cantidad de barriles	Variantes de modelo estándar	KT-BMA-4 (4 barriles) KT-BMA-8 (8 barriles) KT-BMA-12 (12 barriles) KT-BMA-16 (16 barriles) KT-BMA-24 (24 barriles) KT-BMA-50 (50 barriles, marco múltiple personalizado)
Diámetros exteriores de barril disponibles	Opciones de recipiente modular	Φ108 mm, Φ125 mm, Φ146 mm, Φ166 mm (intercambiables)
Tamaño máximo de partícula de alimentación	Limitación de entrada	-2 mm (muestras de roca y mineral pre-trituradas)
Finura de descarga final	Distribución de tamaño de salida	80 a 200 mallas (74 μm a 178 μm, dependiendo de la aplicación)
Medio de conminución	Carga de molienda	Barras de molienda de acero de aleación endurecida (relación longitud-diámetro calculada)
Sistema de sujeción de recipientes	Tecnología de sellado	Estructura de bloqueo de tensión dinámica de micro-resorte de travesaño
Sistema de temporización operativa	Control de proceso digital	Temporizador digital automático de molienda neta con retención de memoria ante pérdida de energía
Protección de seguridad eléctrica	Salvaguarda del sistema	Disparo térmico de sobrecorriente integrado con apagado de emergencia automático
Control y extracción de polvo	Protección del operador	Ventilador de extracción de tiro dinámico de bajo ruido con puerto de contención directo
Accesorios ergonómicos	Equipo incluido	Carro de extracción de barriles, vertedor de muestras, cepillos de limpieza, protector contra polvo

Barril De Molino De Varillas Pequeño De Laboratorio, Frasco De Molienda De Varillas De Alta Precisión Para Preparación De Muestras De Mineral

Número de artículo: KT-BMD



Introducción

Diseñado para la pulverización de muestras de laboratorio de alta precisión, este duradero barril de molienda de varillas incorpora varillas de molienda hexagonales y cilíndricas especializadas para ofrecer una rápida descomposición del material y una reducción uniforme del tamaño de las partículas en los flujos de trabajo de preparación de muestras geológicas, mineras y metalúrgicas con una fiabilidad inigualable.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de muestras de mineral geológico	Pulverización de muestras de núcleo, cuarzo, piritas auríferas y especímenes de roca en polvos finos para ensayos químicos y XRF.	Logra una rápida reducción del tamaño de partícula a malla 200 mientras preserva la representatividad de la muestra.
Pruebas de beneficio metalúrgico	Molienda de alimentaciones minerales crudas para evaluar el tamaño de liberación y el rendimiento de la separación por flotación/magnética.	Ofrece curvas de distribución de tamaño uniforme con generación de finos controlable para pruebas de banco precisas.
Molienda de pirita y minerales pesados	Molienda de alta densidad de pirita (gravedad específica ~5,26 t/m³) y minerales metálicos pesados bajo fuerte impacto.	La construcción robusta resiste el desgaste excesivo de la pared y maneja cargas pesadas de volumen a masa sin detenerse.
Investigación de minerales industriales y cerámica	Molienda fina en húmedo o en seco de arcillas, silicatos, feldespato y polvos de óxido avanzados para la formulación de materiales.	La acción uniforme de los medios evita la aglomeración y proporciona distribuciones estrechas de tamaño de partícula.
Laboratorios de control de calidad minero	Trituración diaria rutinaria por lotes de muestras de producción para verificación de grado y análisis de humedad.	La carga rápida y la integridad del sello agilizan los flujos de trabajo de laboratorio de alto rendimiento.
I+D académica e institucional	Pulverización de sobremesa flexible para proyectos de investigación en ingeniería geológica, química y de materiales.	Las opciones de capacidad versátiles se adaptan a pequeñas muestras de investigación con una cinética totalmente predecible.

Modelo	Diámetro exterior (mm)	Diámetro interior (mm)	Altura/longitud interior (mm)	Volumen total del barril (L)	Cantidad de varillas redondas (uds)	Cantidad de varillas hexagonales (uds)	Volumen de trabajo efectivo (L)	Carga máx. de pirita al 30% (kg)
KT-BMD-108x170	108	97	125	0,92	3	2	0,42	0,70
KT-BMD-127x206	127	115	159	1,65	3	2	0,80	1,26
KT-BMD-144x237	144	134	185	2,50	3	2	2,10	3,30
KT-BMD-166x250	166	152	198	3,60	4	3	3,00	4,90
KT-BMD-180x237	180	134	185	3,80	4	3	3,28	5,18

Modelo	Diámetro exterior(mm)	Diámetro interior (mm)	Altura/longitud interior (mm)	Volumen total del barril (L)	Cantidad de varillas redondas (uds)	Cantidad de varillas hexagonales (uds)	Volumen de trabajoefectivo (L)	Carga máx.de pirita al30% (kg)
KT-BMD-180x250	176	162	200	4,12	4	3	3,54	5,60

Modelo	Diámetro exterior del barril (mm)	Diámetro de la varilla interna (mm)
KT-BMD-108x170	Φ108	18
KT-BMD-127x206	Φ127	22
KT-BMD-144x237	Φ144	24

Diámetro exterior del barril (mm)	Masa de molienda 0,5 horas (g)	Masa de molienda 1,0 horas (g)	Masa de molienda 2,0 horas (g)	Masa de molienda 4,0 horas (g)
Φ108 (KT-BMD-108x170)	60	100	130	160
Φ127 (KT-BMD-127x206)	120	200	250	350
Φ144 (KT-BMD-144x237)	200	250	330	600

Molino De Barras Cónico De Laboratorio Para Molienda Fina

Número de artículo: KT-BMS



Introducción

Diseñado para el beneficio preciso de minerales y la investigación metalúrgica, este molino de barras cónico de laboratorio ofrece una molienda uniforme de 180 a 400 mesh con una sobremolienda mínima. Cuenta con controles eléctricos automatizados, versatilidad para molienda en seco y húmedo, y medios de molienda intercambiables para pruebas fiables.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de beneficio y flotación de minerales	Preparación de muestras minerales finamente molidas como cobre, oro, hierro y minerales polimetálicos para separación artificial en medio denso y cribado por flotación de espuma	Ofrece una descarga controlada de 180 a 400 mesh que evita la formación de lodos y maximiza la eficiencia de liberación de minerales
Caracterización analítica de carbón y coque	Molienda de carbón crudo, coque y materias primas carbonosas hasta obtener una consistencia de polvo uniforme para análisis proximal y evaluación calorífica	Minimiza la generación de polvo ultrafino mientras preserva la distribución maceral representativa en los volúmenes de muestra probados
Análisis de minerales pesados en estudios geológicos	Pulverización de núcleos de perforación a granel, recortes de roca y especímenes de campo geológico para aislar arenas pesadas, elementos de tierras raras y minerales traza	La alta capacidad de muestra por lote acelera el rendimiento mientras evita daños por microfracturas en los minerales marcadores cristalinos
Procesamiento avanzado de cerámica y refractarios	Molienda por lotes en húmedo y seco de cerámicas de óxido técnico, silicatos y compuestos refractarios crudos antes del prensado y sinterización térmica	Elimina la agregación de partículas mediante una acción de barra uniforme, asegurando una densidad de empaquetamiento homogénea durante la compactación posterior
Pruebas de cemento y materiales de construcción	Molienda de clínker, escoria de alto horno, aditivos puzolánicos y yeso para evaluar curvas de reactividad y cinéticas de hidratación	El control constante de la velocidad del rodillo produce curvas de finura de partículas precisas que reflejan el rendimiento de un molino de bolas industrial a gran escala
Remediación ambiental de suelos y escorias	Conminución de residuos industriales sólidos, relaves metalúrgicos y matrices de suelo contaminadas para extracción química y cinética de lixiviación	La descarga eléctrica motorizada evita la contaminación cruzada entre muestras y asegura la recuperación completa del lodo para la integridad analítica

Parámetro de especificación	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
Arquitectura de rodillos	Sistema de tres rodillos	Sistema de cuatro rodillos	Sistema de cuatro rodillos
Configuración de capacidad de barriles	4 barriles simultáneos	16 barriles simultáneos	50 barriles simultáneos
Diámetro del rodillo	φ127 mm	φ127 mm	φ127 mm
Velocidad de rotación del rodillo	140 / 160 r/min	140 / 160 r/min	140 / 160 r/min
Diámetros de barril compatibles	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm
Tamaño máximo de partícula de alimentación	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm
Finura de descarga final	180 - 400 Mesh	180 - 400 Mesh	180 - 400 Mesh
Opciones de medios de molienda	Barras de acero de aleación / Bolas de acero	Barras de acero de aleación / Bolas de acero	Barras de acero de aleación / Bolas de acero

Parámetro de especificación	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
Modos de procesamiento	Molienda en seco y molienda de lodos húmedos	Molienda en seco y molienda de lodos húmedos	Molienda en seco y molienda de lodos húmedos
Control de posicionamiento del barril	Inclinación eléctrica motorizada	Inclinación eléctrica motorizada	Inclinación eléctrica motorizada
Pantalla e interfaz	Pantalla de menú digital LCD	Pantalla de menú digital LCD	Pantalla de menú digital LCD
Ajuste del temporizador de proceso	Totalmente arbitrario / Programable	Totalmente arbitrario / Programable	Totalmente arbitrario / Programable
Potencia nominal del motor	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
Dimensiones externas (L × An × Al)	760 × 510 × 520 mm	1250 × 710 × 720 mm	2180 × 966 × 868 mm
Peso neto del equipo	120 kg	220 kg	450 kg

Molino De Barras De Laboratorio De Cuatro Rodillos Con Múltiples Frascos Para Molienda De Minerales Y Preparación De Muestras De Mineral De Alto Rendimiento

Número de artículo: KT-BMJ



Introducción

Diseñado para el análisis geoquímico de alto rendimiento y el beneficio de minerales, este molino de barras de laboratorio de rodillos múltiples ofrece una uniformidad de lote excepcional, baja sobremolienda y una capacidad flexible de molienda en seco o húmedo para procesar hasta cincuenta muestras de mineral simultáneamente con la máxima precisión analítica.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de muestras para ensayo de mineral de oro	Pulverización de testigos de perforación y minerales de oro de vetas de cuarzo hasta 180-400 mesh para ensayos al fuego, digestión con agua regia y espectroscopia de absorción atómica.	Ofrece una liberación fina uniforme sin manchas de metal localizadas ni pérdida de oro, asegurando submuestras analíticas altamente representativas.
Pruebas de flotabilidad de minerales	Preparación de lodos minerales de tamaño preciso para unidades de flotación de laboratorio de mesa de una sola celda (0.5 L a 1.5 L) y de celda colgante (0.02 L a 0.14 L).	Elimina la generación excesiva de lodos, preservando las propiedades prístinas de la superficie mineral esenciales para la selectividad del colector y la precisión de la recuperación.
Análisis petrológico de carbón y coque	Molienda en seco de muestras de carbón crudo, antracita y coque metalúrgico hasta obtener una finura analítica para análisis próximo, determinación calorífica y pruebas de azufre.	Evita el sobrecalentamiento y la oxidación de la muestra mediante una atrición mecánica controlada, preservando la integridad química de la muestra.
Pulverización de núcleos de exploración geológica	Reducción por lotes de alto rendimiento de muestras de exploración de roca dura, silicatos y sulfuros polimetálicos desde una alimentación de 2 mm hasta fracciones analíticas finas.	Permite el procesamiento simultáneo de hasta 50 muestras de núcleos de perforación bajo parámetros de conminución idénticos, maximizando el rendimiento del laboratorio.
Separación de minerales pesados (arenas pesadas artificiales)	Molienda controlada de sedimentos de corriente y arenas minerales pesadas para liberar minerales indicadores, circón, rutilo y óxidos de tierras raras.	Mantiene la morfología del cristal sin fracturar los granos indicadores delicados mediante una cinética de molienda por impacto de barras suave.
Síntesis de cerámica y productos químicos especiales	Homogeneización de óxidos cerámicos abrasivos, arcillas refractarias y precursores de baterías de estado sólido en entornos secos o húmedos antes de la calcinación.	El movimiento de volteo con automezcla produce una mezcla multicomponente perfectamente uniforme con una contaminación interna del frasco insignificante.

Parámetro de especificación	KT-BMJ-1 (Tres rodillos, cuatro frascos)	KT-BMJ-2 (Cuatro rodillos, dieciséis frascos)	KT-BMJ-3 (Cuatro rodillos, cincuenta frascos)
Configuración de rodillos	3 rodillos paralelos (1 motriz, 2 conducidos)	4 rodillos paralelos (matriz activa/pasiva)	4 rodillos paralelos (matriz multinivel extendida)
Capacidad de procesamiento de frascos	4 barriles de molienda simultáneamente	16 barriles de molienda simultáneamente	50 barriles de molienda simultáneamente
Diámetros de barril estándar	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm
Diámetro del rodillo	Φ127 mm	Φ127 mm	Φ127 mm
Velocidad operativa del rodillo	140 r/min / 160 r/min (regulado por VFD)	140 r/min / 160 r/min (regulado por VFD)	140 r/min / 160 r/min (regulado por VFD)

Parámetro de especificación	KT-BMJ-1 (Tres rodillos, cuatro frascos)	KT-BMJ-2 (Cuatro rodillos, dieciséis frascos)	KT-BMJ-3 (Cuatro rodillos, cincuenta frascos)
Tamaño máximo de partícula de alimentación	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm
Rango de tamaño de partícula de descarga	180 – 400 Mesh (38 – 80 μm)	180 – 400 Mesh (38 – 80 μm)	180 – 400 Mesh (38 – 80 μm)
Potencia del motor	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
Compatibilidad de medios de molienda	Barras de acero de aleación endurecida o bolas de acero	Barras de acero de aleación endurecida o bolas de acero	Barras de acero de aleación endurecida o bolas de acero
Modos de molienda	Molienda en seco / Molienda de lodos en húmedo	Molienda en seco / Molienda de lodos en húmedo	Molienda en seco / Molienda de lodos en húmedo
Automatización de procesos	Inclinación eléctrica / Control motorizado del barril	Inclinación eléctrica / Control motorizado del barril	Inclinación eléctrica / Control motorizado del barril
Volúmenes de alimentación de flotación compatibles	0.5 L, 0.75 L, 1.0 L, 1.5 L (celda única)	0.02 L, 0.06 L, 0.1 L, 0.14 L (celda colgante)	Bancos analíticos continuos de lotes múltiples
Dimensiones del equipo (L × An × Al)	760 mm × 510 mm × 520 mm	1250 mm × 710 mm × 720 mm	2180 mm × 966 mm × 868 mm
Peso neto del equipo	120 kg	220 kg	450 kg



Kintek Solution

Cuartel general: No.11 Changchun Road, Zhengzhou,
China

