

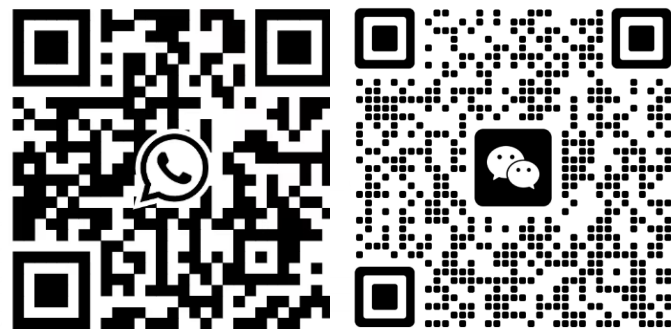


Whatsapp: +86 13524175811

Página web: es.mrcrushermill.com

Email: susana@shmmachinery.com

No.9875 Av. Hunan, Parque Industrial Nanhui,
Nuevo Distrito Pudong, Shanghai, China



LM Molino Vertical

SHANGHAI MOUNTAIN RIVER MACHINERY CO.,LTD

CONSTRUYENDO EL MUNDO A TRAVÉS DE LA TRITURACIÓN

LM Molino Vertical

Introducción

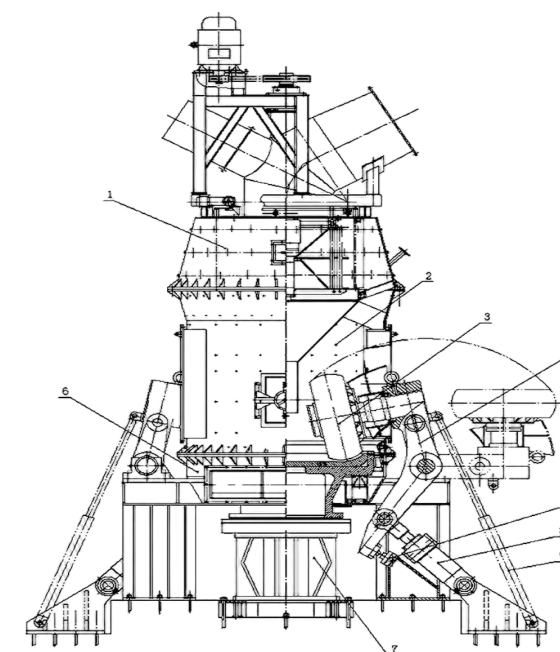
El molino vertical de la serie LM integra funciones de molienda, selección de polvo y secado. Muele material (0-15 mm) sobre un disco de molienda giratorio mediante rodillos a presión, alcanzando una finura de malla 325-2000. Sus principales avances tecnológicos incluyen un contacto eficaz entre los rodillos, el disco de molienda y el material, así como la precisión del sistema de clasificación. Es adecuado para la molienda de polvos ultrafinos en industrias como la metalurgia, la generación de energía, la química, los refractarios y, en particular, los minerales no metálicos.

Aplicación

El molino vertical de la serie LM se puede utilizar para la producción de materiales de molienda y trituración, incluidos principalmente: calcita, piedra caliza, pirofilita, barita, fluorita, esmalte, escoria, caolín wollastonita, vermiculita, mica, feldespato, brucita, esporas, escoria de sal de potasio, granate, cuarzo, ilmenita, óxido de magnesio, hidróxido de magnesio, dolomita y otras industrias.



Estructura Principal



1. Clasificador
2. Carcasa intermedia
3. Conjunto de rodillos de molienda
4. Brazo de transmisión
5. Dispositivo limitador
6. Carcasa inferior
7. Dispositivo de transmisión
8. Sistema hidráulico
9. Cilindro de aceite auxiliar

Principio de Funcionamiento

El motor acciona el disco de molienda mediante un reductor de velocidad. El material cae desde el puerto de alimentación al centro del disco, mientras que el aire caliente entra al molino por la entrada de aire. La fuerza centrífuga impulsa el material hacia el borde del disco. Al pasar por las ranuras anulares del disco, es triturado por los rodillos. El material triturado es elevado por el flujo de aire a alta velocidad del anillo de aire en el borde del disco, permitiendo que las partículas grandes caigan directamente sobre él para su remoción. A medida que el material en el flujo de aire pasa por el clasificador, el rotor giratorio fuerza el polvo grueso a caer sobre el disco para su remoción. El polvo fino calificado sale del molino junto con el flujo de aire y se recoge en el dispositivo de recolección de polvo, convirtiéndose en el producto final.

El material con humedad se seca al contacto con el aire caliente, alcanzando el contenido de humedad deseado.

El flujo de aire se recicla y, durante este proceso, una pequeña cantidad de aire en exceso, junto con impurezas más livianas en el producto terminado, se recolecta mediante un aspirador de rama en el sistema para un procesamiento de baja calidad, lo que da como resultado un proceso altamente científico y avanzado.

Ventajas Técnicas

(1) Bajos Costos de Operación

Esta máquina ofrece una alta eficiencia de molienda y un bajo consumo de energía, lo que reduce el consumo entre un 40% y un 50% en comparación con otros equipos de molienda, como molinos de bolas y molinos Raymond. Además, presenta un bajo desgaste, y las camisas y revestimientos de los rodillos están fabricados con materiales especiales para una larga vida útil, minimizando la contaminación metálica en el producto y reduciendo los costos de operación. Puede equiparse con un sistema de circulación externa para reducir aún más el consumo de energía y mejorar la precisión del producto.

(2) Operación Fácil y Confiable

Equipada con un sistema de control automático para control remoto, es fácil de operar. Un dispositivo que evita el contacto directo entre las camisas de los rodillos y el revestimiento del disco de molienda previene vibraciones perjudiciales.

(3) Fácil Mantenimiento

Las camisas y revestimientos de los rodillos se pueden reemplazar rápidamente inclinando el brazo del cilindro de mantenimiento.

(4) Calidad Estable del Producto

El tiempo de residencia del material en el molino es corto, lo que facilita la monitorización y el control del tamaño de partícula y la composición química del producto. Esta máquina está equipada con un clasificador de alta precisión que clasifica productos de 325 a 2000 mallas, proporcionando alta precisión de clasificación, tamaños de corte precisos y una calidad de producto constante.

Plantas de Clientes



Ficha Técnica

Especificaciones y parámetros técnicos del molino vertical serie LM (piedra caliza, calcio pesado)

Modelo	Capacidad (t/h)	Tamaño Máximo de Alimentación (mm)	Humedad de la Materia Prima (%)	Producto Final	Humedad del Producto (%)	Motor (kW)
LM800	6-8	0-10	<10	mallla 325>97%	<1	110-132
LM1100	8-12	0-10	<10	mallla 325>97%	<1	110-200
LM1300	12-18	0-10	<10	mallla 325>97%	<1	220-315
LM1500	16-25	0-20	<10	mallla 325>97%	<1	380
LM1700	25-30	0-20	<10	mallla 325>97%	<1	450
LM1900	28-40	0-20	<10	mallla 325>97%	<1	560
LM2200	35-48	0-20	<10	mallla 325>97%	<1	710
LM2400	40-50	0-20	<10	mallla 325>97%	<1	800

Nota: Los datos anteriores son solo de referencia y se determinarán en función de las diferentes propiedades de los materiales.

Especificaciones y parámetros técnicos del molino vertical serie LM (mineral de calcio, talco, yeso y otros polvos ultrafinos no minerales)

Modelo	Capacidad (t/h)	Tamaño Máximo de Alimentación (mm)	Humedad de la Materia Prima (%)	Producto Final	Humedad del Producto (%)	Motor (kW)
LM800	2-4	0-10	<10	(0-10μm)99.99%	<1	132
LM1100	4-10	0-10	<10	(0-10μm)99.99%	<1	200
LM1300	8-15	0-10	<10	(0-10μm)99.99%	<1	315
LM1500	10-25	0-20	<10	(0-10μm)99.99%	<1	380
LM1700	15-30	0-20	<10	(0-10μm)99.99%	<1	450
LM1900	18-40	0-20	<10	(0-10μm)99.99%	<1	560
LM2200	20-45	0-20	<10	(0-10μm)99.99%	<1	710
LM2400	25-50	0-20	<10	(0-10μm)99.99%	<1	800

Nota: Los datos anteriores son solo de referencia y se determinarán en función de las diferentes propiedades de los materiales.