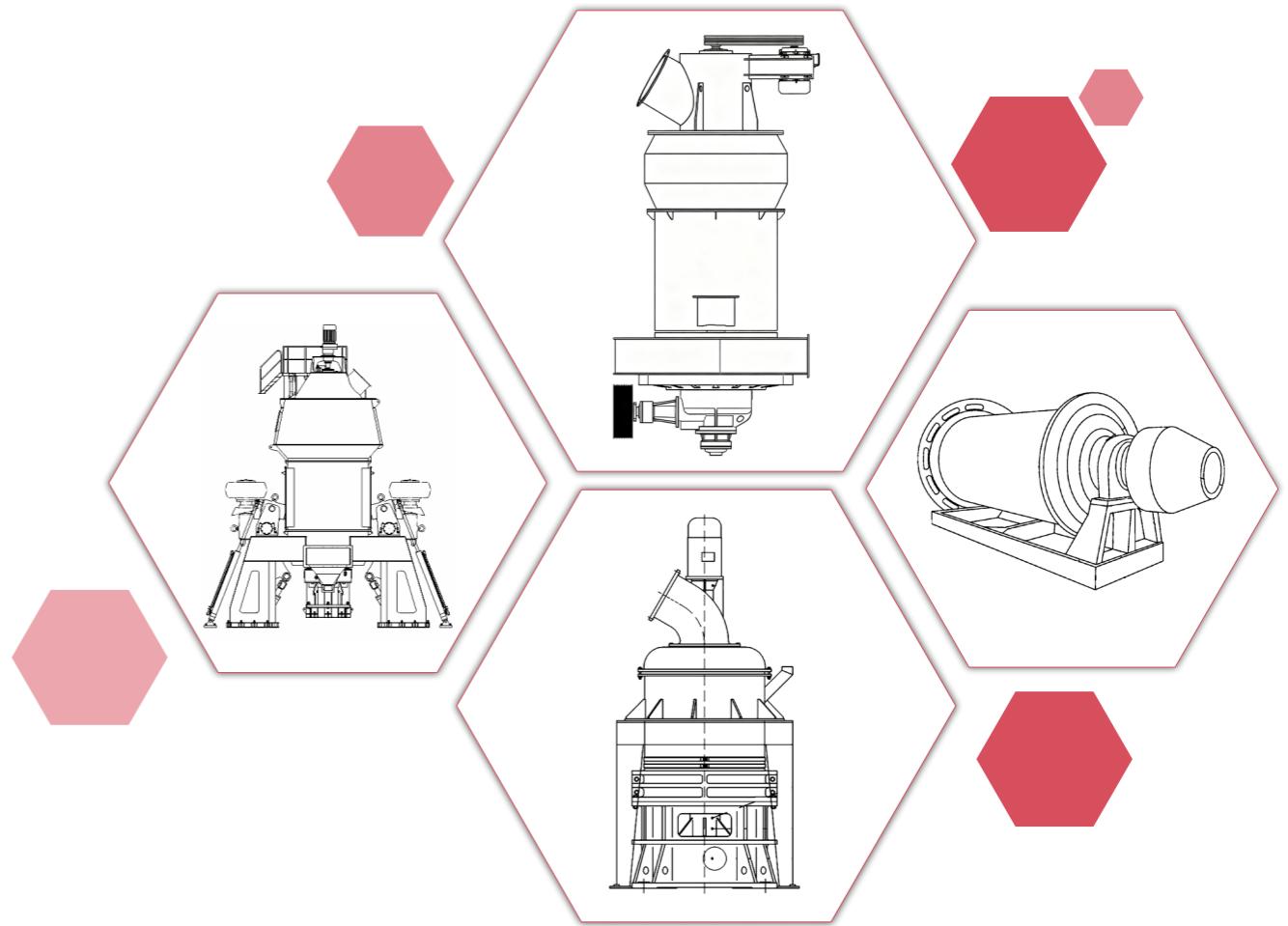
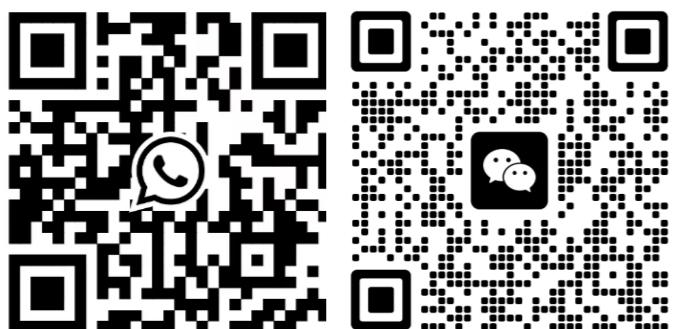




Whatsapp: +86 13524175811
Página web: es.mrcrushermill.com
Email: susana@shmrmachinery.com
No.9875 Av. Hunan, Parque Industrial Nanhui,
Nuevo Distrito Pudong, Shanghai, China



MR MOLINOS

SHANGHAI MOUNTAIN RIVER MACHINERY CO.,LTD

CONSTRUYENDO EL MUNDO A TRAVÉS DE LA TRITURACIÓN

CONTENIDO

Perfil de la Empresa	01
MSF Molino Ultrafino	06
MGW Molino Raymond Inteligente	13
MQ Molino de Bolas	22
LM Molino Vertical	26

II Perfil de la Empresa

Shanghai Mountain River Machinery Co.,Ltd (MR Maquinaria), es un fabricante profesional de equipos de trituración/molienda/briquetas. La fábrica de MR cubre alrededor de 600.000 metros cuadrados, destinados al pretratamiento de materiales, fabricación, ensamblaje, control de calidad, prueba de equipos antes de salir de fábrica, almacenamiento de equipos y repuestos, carga y entrega de equipos

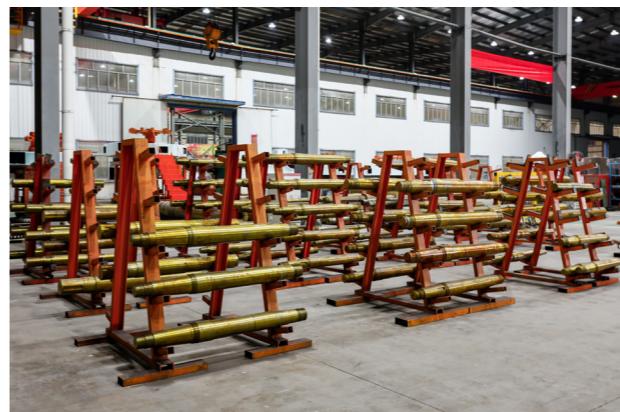
Nuestros productos principales son: trituradoras de mandíbulas, trituradoras de cono, trituradoras de impacto, trituradoras de impacto de eje vertical, trituradoras de martillos, alimentadores vibratorios, zarandas vibratorias, lavadoras de arena, cintas transportadoras, molinos Raymond inteligentes, molinos ultrafinos, molinos de bolas, maquinas briquetadoras, etc. Estos equipos son ampliamente utilizados en la industria minera, de construcción, productos químicos, industria metalúrgica, ingeniería hidráulica, etc.

Con la certificación ISO9001:2000 y CE, nuestras máquinas se han exportado a muchos países y regiones del mundo. Con la oficina central en Shanghái-China, 2 sucursales y 1 almacén de repuestos en Latinoamérica, nos hemos comprometido proporcionar a nuestros clientes los equipos de mejor calidad y más rentables.

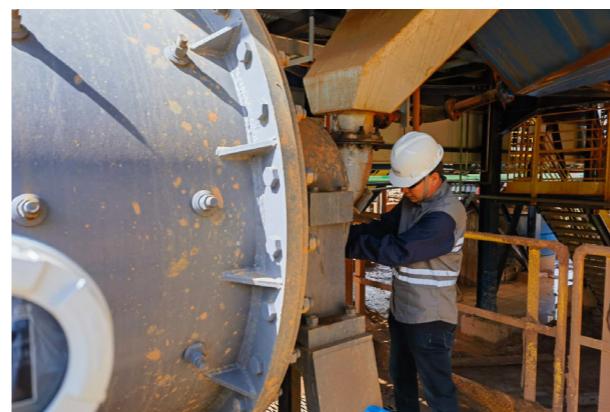
MR Maquinaria, su socio más leal!



Fotos de MR Fábrica



Fotos de MR Fábrica



MSF Molino Ultrafino

Introducción

El molino ultrafino MSF, está diseñado para producir polvo fino y polvo ultrafino. El tamaño original de la materia prima para alimentar el molino ultrafino podría ser de alrededor de 20 mm. Después de la molienda, el cliente puede obtener polvo fino y polvo ultrafino de hasta 3000 mallas (5 micrones).



Aplicación

El molino ultrafino MSF, se utiliza principalmente para moler más de 200 tipos de materiales frágiles, no inflamables y no explosivos con dureza Mohs < 9. Los materiales más populares son dolomita, barita, piedra caliza, yeso, bentonita, carbonato de calcio, carbón, mica, talco, grafito, fluorita, calcita, caolín, illita, pirofilita, sepiolita, feldespato potásico, roca fosfórica, etc.



El polvo final del molino ultrafino MSF se aplica ampliamente en la fabricación de pinturas, fabricación de papel, pigmentos, caucho, plástico, cargas minerales, acolchado, cosméticos, suministros químicos y muchos otros campos industriales.

Material	Tamaño (Malla)	Aplicación
Carbonato de Calcio	600	Pintura, fabricación de papel, pasta de dientes, medicamentos y usos químicos cotidianos, fabricación de PVC, etc.
	800	Pintura, revestimiento, fabricación de papel, pasta de dientes, medicamentos y usos químicos cotidianos, fabricación de PVC, etc.
	1250	Pintura, revestimiento, fabricación de papel, pasta de dientes, medicamentos y usos químicos cotidianos, aditivo en productos químicos y plásticos, aditivo en papel de alta calidad y aceite de foca, etc.
	1500	Pintura, revestimiento, fabricación de papel, pasta de dientes, medicamentos y usos químicos cotidianos, aditivo en productos químicos y plásticos, aditivo en papel de alta calidad y aceite de foca, etc.
Baritina	600	Pintura, caucho, lodo de perforación, fabricación de pvc, plástico, etc.
	800	Pintura, caucho, lodo de perforación, plástico, etc..
	1250	Pintura, caucho, fabricación de papel, lodo de perforación, plástico, etc.
	2500	Pintura, caucho, fabricación de papel, lodo de perforación, plástico, etc.
Calcita	600	Fabricación de papel, recubrimiento, tinta de impresión, ingredientes principales de la pasta de dientes, etc.
	800	Fabricación de papel, recubrimiento, tintas de impresión, aditivos para PVC, aditivos para cables, etc.
	1250	Plástico degradable, fabricación de papel, pintura, revestimiento, tinta de impresión, adhesivo, etc.
	2500	Plástico degradable, revestimiento, tinta de impresión, adhesivo, etc.
Mica	600	Pigmento perlado, pasta de dientes, revestimiento, pintura, etc.
	800	Pigmento perlado, revestimiento de papel de mica, pintura, etc.
	1250	Pulpa de mica para extracción de petróleo, pigmentos perlados, fabricación de papel, revestimientos, pinturas, plásticos, cosméticos, etc.
	2500	Pulpa de mica para extracción de petróleo, pigmentos perlados, fabricación de papel, revestimientos, pinturas, plásticos, cosméticos, material aéreo, etc.

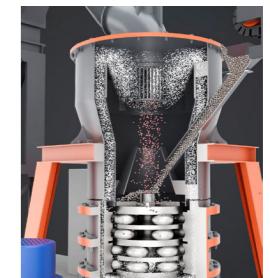
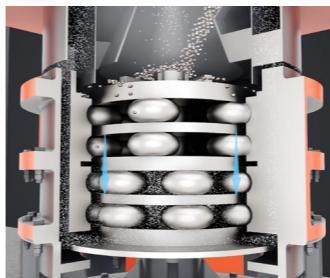
Componentes Principales

La planta de molino ultrafino MSF consta de molino principal, clasificador, colector de polvo de pulso, ventilador, tuberías, etc. El equipo auxiliar incluye trituradora de martillos, elevador, alimentador y gabinete de control, y otros.



Principio de Funcionamiento

La materia prima se introducirá en la trituradora de martillos para triturarla. El elevador cargará el material triturado por debajo de los 20 mm y luego lo introducirá en el molino principal a través de una tolva y un alimentador de banda. El motor del molino principal impulsa el eje central y el rotor del disco para que giren por medio del reductor o la correa. Los pasadores de rodillos en el borde del disco de molienda impulsan los rodillos para que rueden en el pista de rodillos. El material caerá sobre la placa de distribución sobre el rotor del disco, moviéndose hacia los lados bajo la acción de la fuerza centrífuga y luego caerá en la cámara de rodillos para ser triturado y molido entre el anillo y los rodillos. Después de ser procesado a través de la cámara de rodillos, el material se convertirá en polvo ultrafino. El ventilador de alta presión, inhalará aire exterior en el cuerpo del molino, luego llevará el material molido al clasificador de polvo. Las paletas de los impulsores giratorios en el clasificador, harán que las partículas gruesas caigan nuevamente para una remolienda, mientras que el polvo ultrafino calificado se fuerza hacia el filtro de mangas de impulsos por medio del flujo de aire y se descarga desde la válvula de descarga como producto terminado, mientras que el flujo de aire con una pequeña cantidad de polvo fino se descargará fuera del molino a través del ventilador y el silenciador después de ser purificado por el filtro de mangas de impulso.



Ficha Técnica

Contenido	Modelo				
	MSF600	MSF800	MSF1000	MSF1250	MSF1680
Rodillos (piezas)	12	21	28	32	44
Diámetro de Anillo (mm)	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1250	Φ1680
Velocidad de Eje (rpm)	250-280	230-240	180-200	135-155	120-130
Tamaño Max. de Alimentación (mm)	20	20	20	20	25
Producto Final (malla)	325-2500	325-2500	325-2500	325-2000	325-2000
Capacidad (t/h)	0.2-3	0.5-4.5	1-8.5	2.5-14	5-25
Dimensión (m)	11.5*3.5*5.2	13*3*5.8	18*4.6*8.6	14*9*10.25	16*5*11
Molino Principal (kW)	45	75	132	200	315
Clasificador (kW)	15	18.5	30	75	132
Ventilador (kW)	37	45	75	132	200-220
Trituradora de Martillos Motor (kW)	PC300*400 PC400*600	PC400*600	PC600*800	PC600*800	PC600*800
	11/18.5	18.5	45	45	45
Elevador Motor (kW)	TH200*8.2m TH200*6.04m	TH200*9.79m	TH300*11.05m	TH300*13.55m	TH300*16.31m
	3	3	4	5.5	7.5
Alimentador de Banda Motor (kW)	300*60 *1000mm	300*60 *800mm	300*60 *1800mm	400*80 *2000mm	400*80 *2800mm
	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2
Colector de Polvo Por Pulsos	DMC96	DMC120	LDMC35-8	LDMC64-9 (2 sets)	LDMC64-9 (2 sets)
		DMC160			
Transportador de Tornillo de Descarga Motor (kW)	/	LS219-4.5	LS245-6.2	LS315-10.34 (2 sets)	LS315-10.34 (2 sets)
		LS219-3			
Compresor de Aire Motor (kW)	KSH150D	KSH240D	LGY5-8	LG6.2/8	LG10/8
		11			

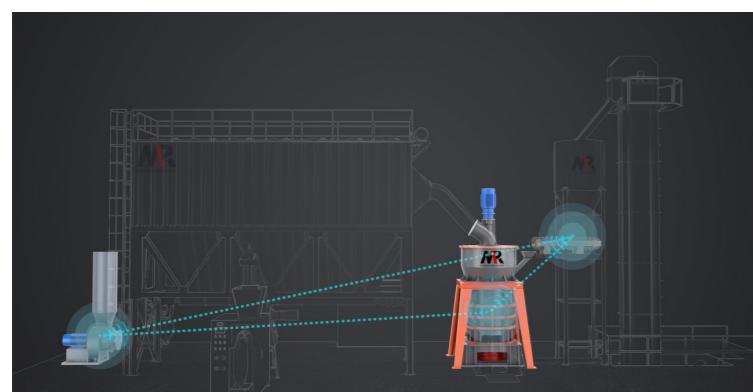
Ventajas Técnicas

(1) Alto grado de automatización:

- Adopta modos duales de control integrado por computadora y control manual. Arranque con un solo botón, la computadora avisa y se apaga automáticamente cuando ocurre una falla.
- Equipado con botón de control manual, preparado para cualquier eventualidad.
- Equipado con sistema de aplicación de teléfono móvil, para que también pueda conocer el estado de producción incluso cuando esté lejos de su planta de molienda.



- Alimentador de banda, molino principal, ventilador principal, control de enclavamiento. Ajuste de manera automática y uniforme la cantidad de alimentación de materia prima de acuerdo con la corriente del molino principal y el ventilador para lograr la máxima eficiencia de molienda.



(2) Alta eficiencia y bajo consumo:

Bajo la condición de la misma finura del producto terminado y potencia del motor, la producción es mayor que la de otros molinos y el consumo de energía es 30% menor.



(3) Alta durabilidad de las piezas de desgaste:

El rodillo y el anillo están forjados a partir de materiales especiales resistentes al desgaste, lo que mejora enormemente su durabilidad.



(4) El producto tiene un amplio rango ajustable:

Ajustando la velocidad del clasificador de jaula, se puede producir polvo entre 150 y 3000 mallas.



Plantas de Clientes



MGW Molino Raymond Inteligente

Introducción

El molino Raymond inteligente MGW está diseñado por nuestros expertos, de acuerdo con los consejos recopilados a partir de las experiencias a largo plazo de los clientes. Utiliza la tecnología patentada más avanzada que la de Europa y tiene un rendimiento excepcional a un bajo costo.



Aplicación

El molino Raymond inteligente MGW, se aplica principalmente al procesamiento de materiales metalúrgicos, de construcción, industria química, minera y otras industrias. Puede moler piedra caliza, calcita, mármol, talco, dolomita, bauxita, barita, coque de petróleo, cuarzo, mineral de hierro, roca fosfórica, yeso, grafito y otros materiales minerales no inflamables y no explosivos con una dureza de Mohs inferior a 9 y una humedad inferior al 6%.

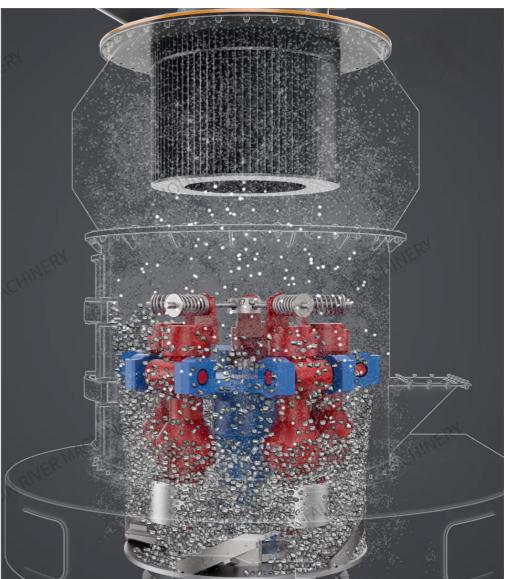


Componentes Principales

La planta completa del molino Raymond inteligente MGW consta de trituradora de mandíbulas, elevador de cangilones, tolva de almacenamiento, alimentador de banda, alimentador de esclusa de aire, molino principal, clasificador, colector de polvo, filtro de mangas de pulso, ventilador gabinete de control eléctrico y otros.



El flujo de aire desde la parte inferior de la cámara de molienda, llevará el polvo fino al clasificador. Después de la clasificación en el clasificador, las partículas gruesas caerán para ser molidas nuevamente y el polvo calificado y fino se alimentará al colector de polvo por medio del flujo de aire. Luego se transportará y se descargará por medio de las tuberías como productos terminados.

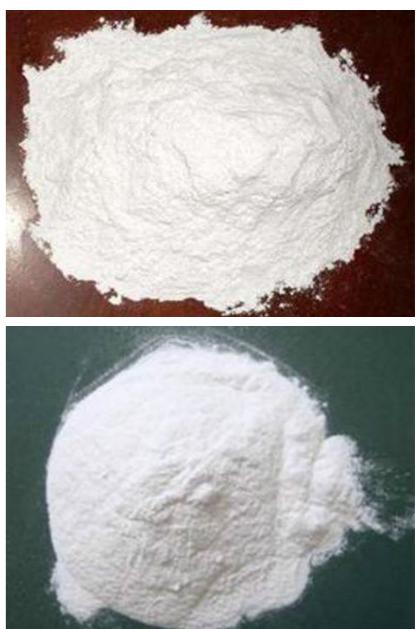
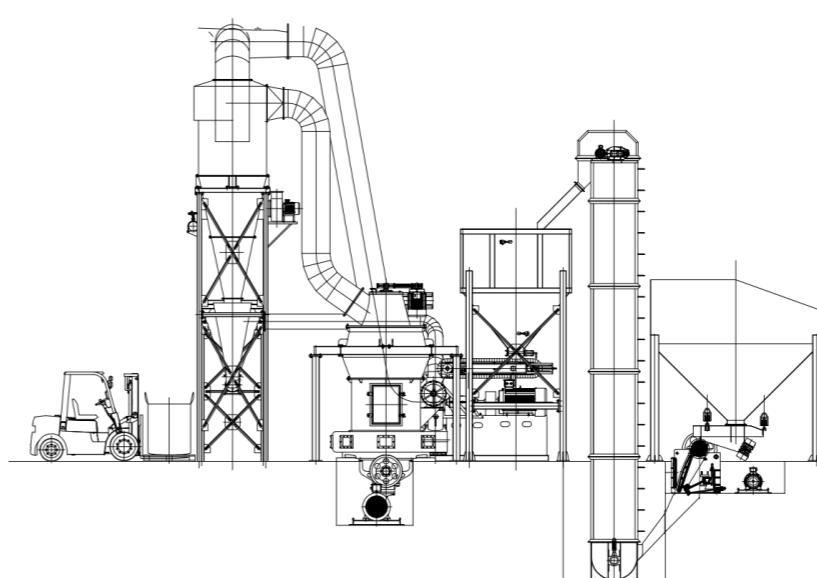


Principio de Funcionamiento

La materia prima se introducirá en la trituradora de mandíbulas para triturarla hasta un tamaño inferior a 20 mm. El elevador de cangilones cargará el material triturado hasta un tamaño inferior a 20 mm y luego lo introducirá en el molino principal a través de una tolva y un alimentador vibratorio.

El molino principal hace girar el eje central a través del reductor. La parte superior del eje central se conecta con un colgador de rodillos de molienda. Los rodillos se instalan debajo del colgador de rodillos a través del eje del brazo transversal y forman un pivote oscilante.

El rodillo de molienda gira alrededor del eje central del molino principal a lo largo del anillo de molienda. Al mismo tiempo, también gira por sí mismo bajo la acción de la fricción con el molino de molienda. El sistema de palas está equipado en la parte inferior del colgador del rodillo de molienda. La pala y los rodillos pueden levantar el material y alimentarlo al espacio entre los rodillos y el anillo para que el material pueda triturarse y molerse.



Ventajas Técnicas

(1) Alto grado de automatización:

- Control integrado por computadora y control manual. El arranque con un solo botón hace que la operación sea más sencilla. Cuando ocurre una falla, la computadora emitirá una alarma automáticamente y se apagará para reducir los daños a la máquina. También está equipado con un modo de control manual para respaldo, lo cual es conveniente y simple.

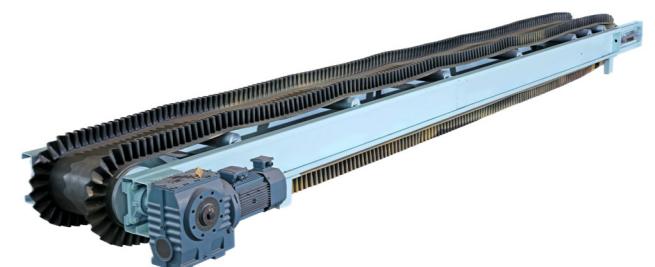


- El alimentador de banda, el molino y el ventilador principal están interconectados y controlados. La velocidad se puede ajustar automáticamente según la cantidad de material del molino para garantizar el máximo rendimiento.



(2) Alimentador de banda:

El alimentador de banda tiene un rodillo de imán permanente y un convertidor de frecuencia para alimentar materiales cuantitativamente, eliminar metales y proteger el molino.



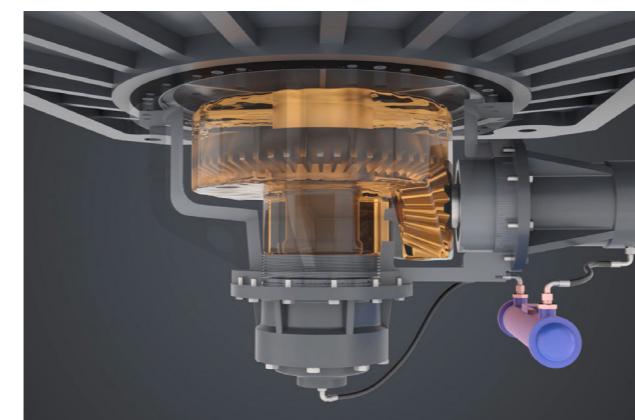
(3) Alimentador de bloqueo de aire

El alimentador de bloqueo de aire evita fugas de aire y garantiza una presión de aire estable del sistema.



(4) Una transmisión de engranajes cónicos y una bomba de aceite interna:

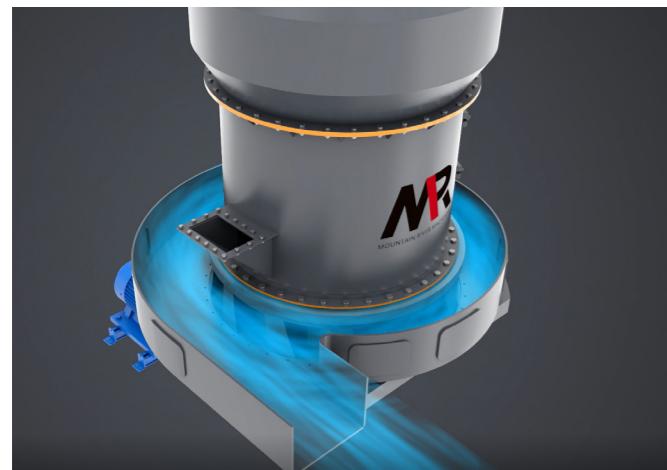
El motor principal tiene una transmisión de engranajes cónicos y una bomba de aceite interna, sin necesidad de bomba adicional ni estación de lubricación. Y tiene un enfriador que facilita la instalación y el mantenimiento.



(5) Conducto de aire curvo

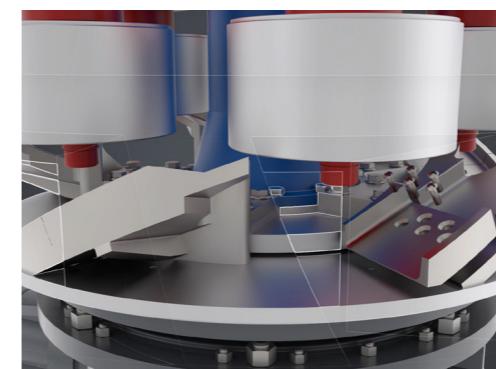
La puerta de observación de voluta de entrada de aire adopta una estructura de puerta de doble capa, con el panel interior de la puerta y todo el conducto de aire en la misma superficie curva, lo que puede evitar eficazmente la resistencia y reducir el consumo de energía del sistema.

El conducto de aire curvo puede reducir la resistencia al viento y la pérdida de volumen de aire, reduciendo así la aparición de bloqueos.



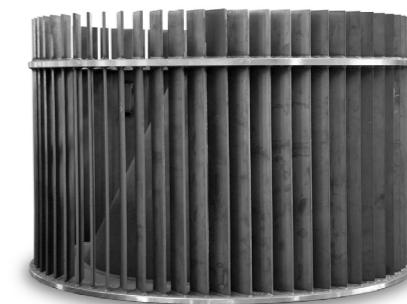
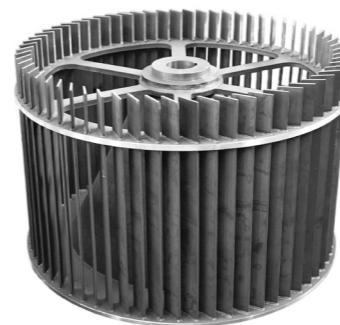
(6) Cuchilla curva

La cuchilla curva permite una molienda uniforme, y el cabezal de corte de carburo resistente al desgaste se reemplaza fácilmente, reduciendo costos de repuestos.



(7) Clasificador de jaula

El clasificador de jaula ofrece mayor eficiencia en la clasificación.



(8) Filtro de mangas de pulso

El filtro de mangas de pulso captura el aire y polvo excesivo, evitando desbordes y manteniendo la limpieza.



Ficha Técnica

Contenido	MGW110	MGW138	MGW175	MGW198	MGW215
Rodillos (piezas)	4	4	5	5	5
Diámetro×Altura de Rodillo (mm)	Φ360*190	Φ460*240	Φ520*280	Φ620*300	Φ640*320
Diámetro Inferior×Altura de Anillo (mm)	Φ1100*190	Φ1380*240	Φ1750*280	Φ1980*300	Φ2150*320
Velocidad de Eje (rpm)	120	96	75	70	65
Tamaño Máximo de Alimentación (mm)	<30	<35	<40	<50	<50
Producto Final (mm)	1.6-0.038	1.6-0.038	1.6-0.038	1.6-0.038	1.6-0.038
Capacidad (t/h)	3.5-10	6.5-15	13-20	15-30	30-45
Dimensión (mm)	8625*7933 *8642	9860*8340 *10227	13500*11500 *9500	15500*12000 *15000	14730*10860 *10341
Motor de Molino Principal (kW)	55	110	185	280	180
Motor de Clasificador (kW)	11	18.5	37	55	90
Motor de Ventilador (kW)	55	110	200	280	315
Motor de Elevador (kW)	3	3	4	11	11
Alimentador de Banda (mm)	300*60*1800	500*60*2000	500*60*3000	500*60*6000	500*60*6000
Motor (kW)	1.5	2.2	3	4	4

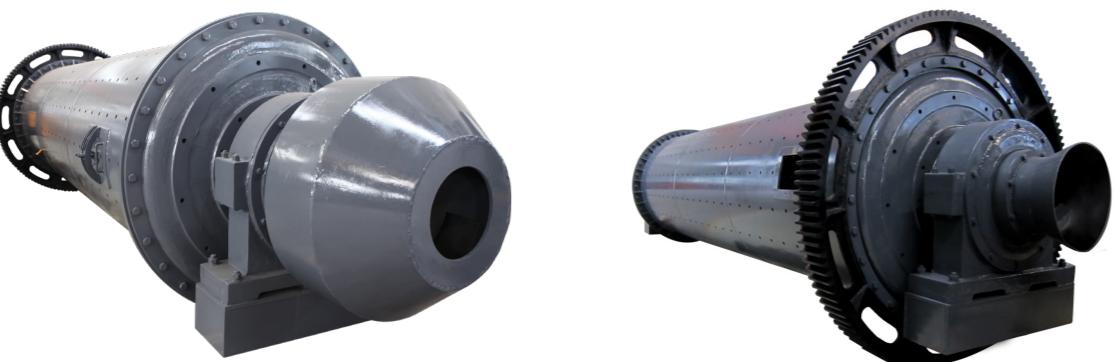
Plantas de Clientes



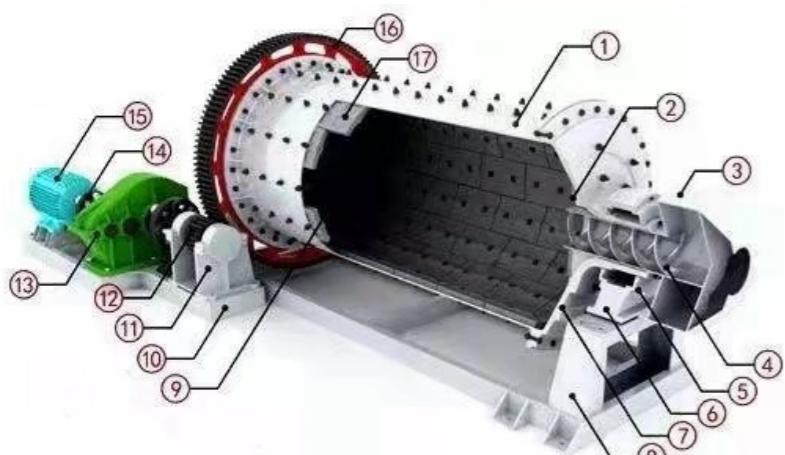
MQ Molino de Bolas

Introducción

El molino de bolas MQ es un equipo eficiente para la fabricación de polvos de materiales muy duros en la escala de Mohs. Se utiliza principalmente en equipos de beneficio, cerámica, industria química y cementera, etc. Hay dos tipos de molinos de bolas, el tipo seco y el tipo húmedo. En los últimos años, se ha desarrollado recientemente el molino de bolas de ahorro de energía con transmisión por rodamientos, que puede ahorrar entre un 25 y un 30 % de energía.



Componentes Principales



14. Acoplamiento

15. Motor

16. Corona Conducida

17. Revestimiento Interno

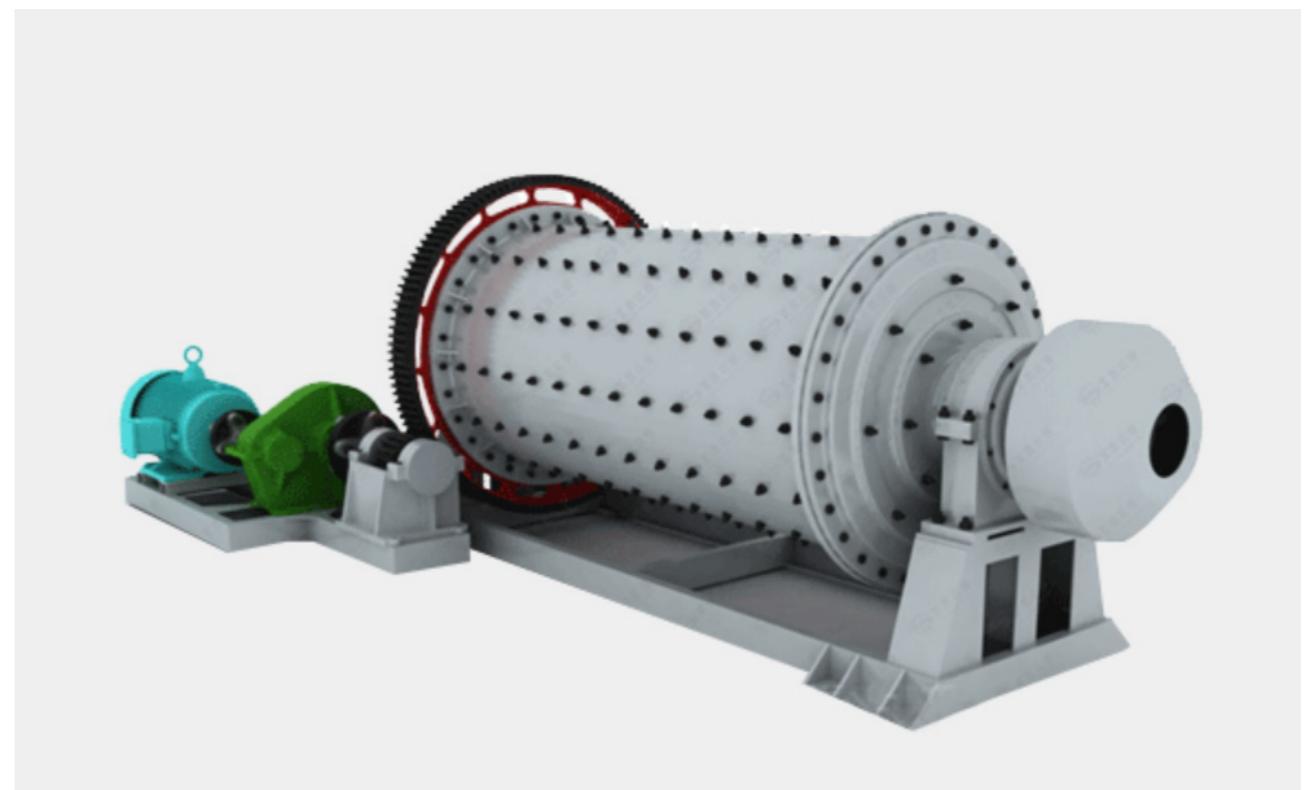
1. Cilindro
2. Tapa Frontal de Carga
3. Alimentador
4. Espiral de Alimentación
5. Cubierta de Rodamiento
6. Asiento de Rodamiento
7. Cabeza del Molino
8. Soporte
9. Placa de Revestimiento de Tapa
10. Bastidor de Asiento del Conjunto Motriz de Transmisión
11. Asiento de Rodamiento de Eje
12. Piñon
13. Reductor

Principio de Funcionamiento

El cuerpo principal del molino de bolas consiste en un cilindro giratorio cuyos extremos están equipados con tapas con ejes huecos. Estos ejes se apoyan en cojinetes principales, lo que permite que todo el conjunto gire impulsado por un sistema de transmisión.

Durante la rotación, la fuerza centrífuga hace que los cuerpos de molienda (bolas) se adhieran al revestimiento interno del cilindro y asciendan con el movimiento giratorio. Al alcanzar cierta altura, las bolas caen por gravedad, generando un ciclo continuo de elevación y descenso. Este movimiento produce efectos de deslizamiento y rodadura, que a su vez generan la acción de molienda entre las bolas, el revestimiento y el material a procesar, reduciendo progresivamente el tamaño de las partículas.

Para proteger el cilindro del impacto directo y la fricción causada por las bolas de acero y el material, su superficie interior está recubierta con placas de revestimiento resistentes al desgaste.



Ficha Técnica

Modelo	Potencia (kW)	Espesor de Cinlindro (mm)	Carga de Bolas (t)	Peso (t)
Φ900*1800	18.5	10	1.5	4.6
Φ900*3000	22	10	2.7	5.6
Φ1200*2400	30	12	3	12
Φ1200*3000	37	12	3.5	12.8
Φ1200*4500	55	12	5	13.8
Φ1500*3000	75	16	7.5	15.6
Φ1500*4500	110	16	7.5	21
Φ1500*5700	130	16	12	25
Φ1830*3000	130	18	11	28
Φ1830*4500	155	18	15	32
Φ1830*6400	210	18	21	34
Φ1830*7000	245	18	23	36
Φ2100*3000	210	20	19	43
Φ2100*4500	245	20	24	46
Φ2100*7000	280	20	26	50
Φ2200*6500	380	22	35	52.8
Φ2200*7000	380	22	35	54
Φ2200*7500	380	22	35	56
Φ2400*3000	245	24	27	60
Φ2400*4500	320	24	30	65
Φ2400*7000	475	24	54	71
Φ2700*3600	400	25	39	83
Φ2700*4000	400	25	40	85
Φ2700*4500	430	25	48	89
Φ2700*6000	630	25	53	93
Φ3200*3600	560	30	52	120
Φ3200*4500	800	30	65	125
Φ3200*5400	800	30	81.6	130
Φ3000*11000	1250	30	95-100	155
Φ3600*4000	800	35	75	185

Plantas de Clientes



LM Molino Vertical

Introducción

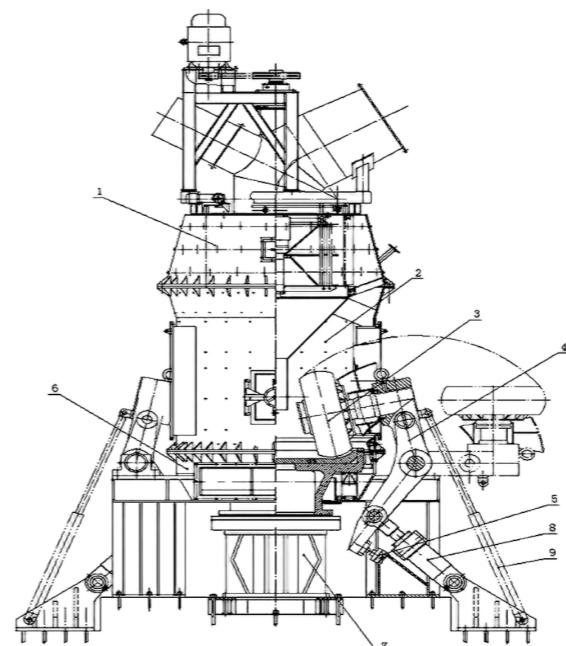
El molino vertical de la serie LM integra funciones de molienda, selección de polvo y secado. Muele material (0-15 mm) sobre un disco de molienda giratorio mediante rodillos a presión, alcanzando una finura de malla 325-2000. Sus principales avances tecnológicos incluyen un contacto eficaz entre los 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	malla 325>97%	<1	110-132
LM1100	8-12	0-10	<10	malla 325>97%	<1	110-200
LM1300	12-18	0-10	<10	malla 325>97%	<1	220-315
LM1500	16-25	0-20	<10	malla 325>97%	<1	380
LM1700	25-30	0-20	<10	malla 325>97%	<1	450
LM1900	28-40	0-20	<10	malla 325>97%	<1	560
LM2200	35-48	0-20	<10	malla 325>97%	<1	710
LM2400	40-50	0-20	<10	malla 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.