



Whatsapp: +8615821910712

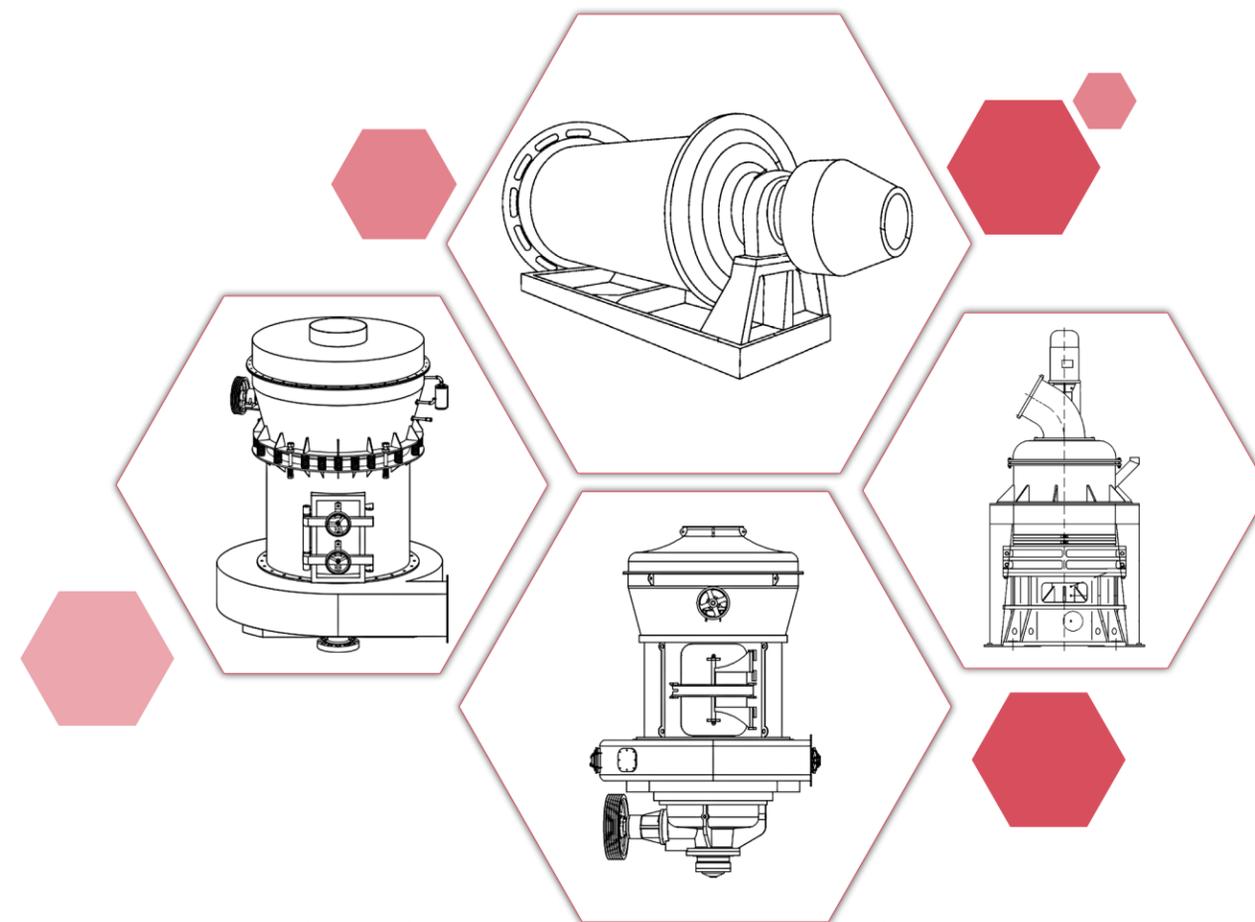
Email: [info@shmrachinery.com](mailto:info@shmrachinery.com)

Página web: [www.mrcrushermill.com](http://www.mrcrushermill.com)

Tienda online: [shmrachinery.en.made-in-china.com](http://shmrachinery.en.made-in-china.com)

Dirección: No. 9875, Calle Hunan, Ciudad de Nanhui, Nueva

Área de Pudong, Shanghái, China



## MR MOLINOS

SHANGHAI MOUNTAIN RIVER MACHINERY CO.,LTD

CRUSH THE STONES    CONSTRUCT THE WORLD

## CONTENIDO DEL PRODUCTO

Perfil de Empresa.....	01
Fotos de Fábrica .....	02
MSF Molino Ultrafino .....	06
MGM Molino de Alta Presión .....	11
MGW Molino de Alta Eficiencia .....	15
MQ Molino de Bolas.....	23

## Perfil de 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 400.000 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

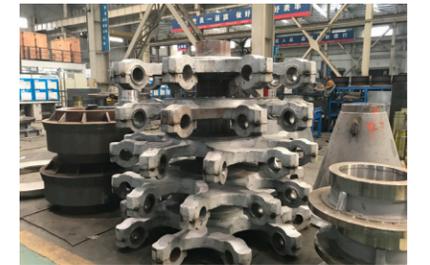
En las últimas décadas, nos hemos centrado en el diseño, la investigación, el desarrollo, la fabricación, las ventas, la instalación y el mantenimiento de equipos de minería y de construcciones. Nuestros productos principales son: trituradoras de mandíbula, trituradoras de cono, trituradoras de impacto, trituradoras de impacto de eje vertical, trituradoras de martillos, alimentadores vibratorios, zarandas vibratorias, lavadoras de arena, cintas transportadoras, molinos de alta presión, molinos de alta eficiencia, molinos ultrafinos, molinos de bolas, máquinas briqueteadoras, etc. Estos equipos son ampliamente utilizados en la industria de la minería, la industria de materiales de construcción, la industria de productos químicos, la industria metalurgia, la 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 2 almacenes de repuestos en el extranjero, nos hemos comprometido a proporcionar nuestros clientes los equipos de mejor calidad y más rentables.

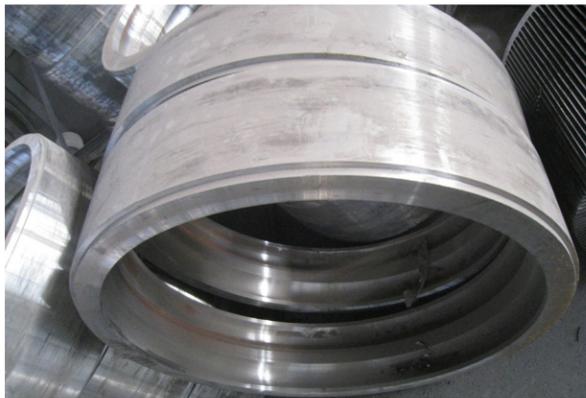
Mountain River Maquinaria, ¡su socio más leal!



# 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 curativos y usos químicos diarios, fabricación de PVC, etc.
	800	pintura, revestimiento, fabricación de papel, pasta de dientes, medicamentos curativos y usos químicos cotidianos, fabricación de PVC, etc.
	1250	pintura, revestimiento, fabricación de papel, pasta de dientes, medicamentos curativos y usos químicos diarios, 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 curativos y usos químicos diarios, 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, etc.



## 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.



## Fichas Técnicas

Contenido	Modelo				
	MSF600	MSF800	MSF1000	MSF1250	MSF1680
Rodillos (piezas)	12	21	28	32	44
Diámetro de Anillo (mm)	Φ 600	Φ 800	Φ 1000	Φ 1250	Φ 1680
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 (tph)	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 11/18.5	PC400×600 18.5	PC600×800 45	PC600×800 45	PC600×800 45
Elevador Motor (kw)	TH200×8.2m TH200×6.04m 3	TH200×9.79m 3	TH300×11.05m 4	TH300×13.55m 5.5	TH300×16.31m 7.5
Alimentador de Banda Motor (kw)	300×60 ×1000mm 1.1	300×60 ×1800mm 1.5	300×60 ×1800mm 1.5	400×80 ×2000mm 1.5	400×80 ×2800mm 2.2
Colector de Polvo Por Pulsos	DMC96	DMC120 DMC160	LDMC35-8	LDMC64-9	LDMC64-9 (2 sets)
Transportador de Tornillo de Descarga Motor (kw)	/	LS219-4.5 LS219-3 3/3	LS245-6.2 4	LS315-10.34 7.5	LS315-10.34 (2 sets) 7.5*2
Compresor de Aire Motor (kw)	KSH150D 11	KSH240D 15	LGY5-8 30	LG6.2/8 37	LG10/8 55

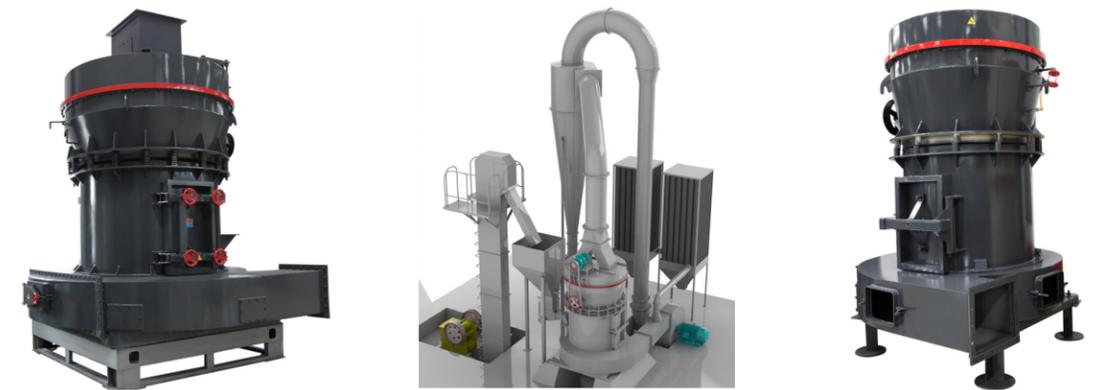
## Plantas de Clientes



## MGM Molino De Alta Presión

### Introducción

El molino de alta presión MGM, es un molino industrial líder a nivel mundial. Está diseñado por nuestros propios ingenieros y trabajadores técnicos, en base a muchos años de investigación en molinos industriales. Se ha utilizado ampliamente en la industria metalúrgica, la industria eléctrica, la química, la construcción, etc.. Y ha traído grandes beneficios económicos a nuestros clientes y a la sociedad.



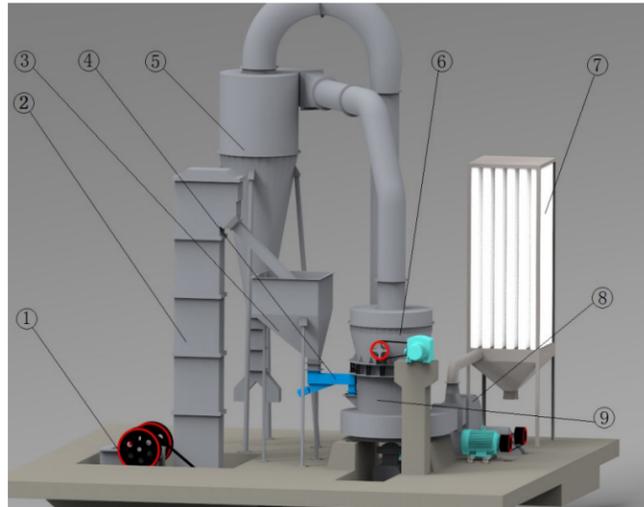
### Aplicación

El molino de alta presión MGM, se aplica principalmente al procesamiento de materiales de la metalurgia, materiales de construcción, industria química, minería 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 de alta presión MGM se compone de trituradora de mandíbula, elevador de cangilones, tolva de almacenamiento, alimentador vibratorio electromagnético, molino principal, clasificador, colector de polvo, filtro de mangas, ventilador, gabinete de control eléctrico, etc.



- ① Trituradora de Mandíbula
- ② Elevador de Cangilones
- ③ Tolva de Almacenamiento
- ④ Alimentador Vibratorio
- ⑤ Colector de Polvo
- ⑥ Clasificador
- ⑦ Filtro de Mangas
- ⑧ Ventilador
- ⑨ Molino Principal

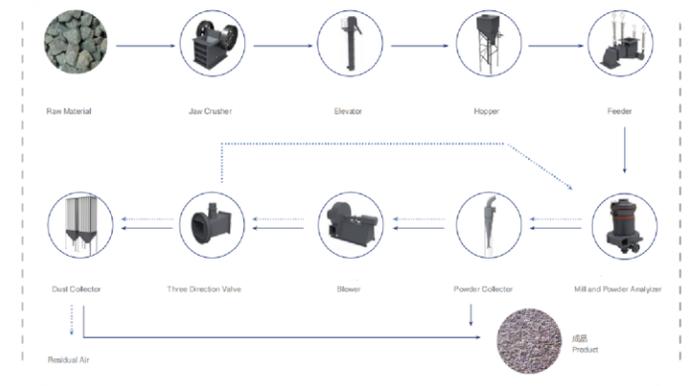
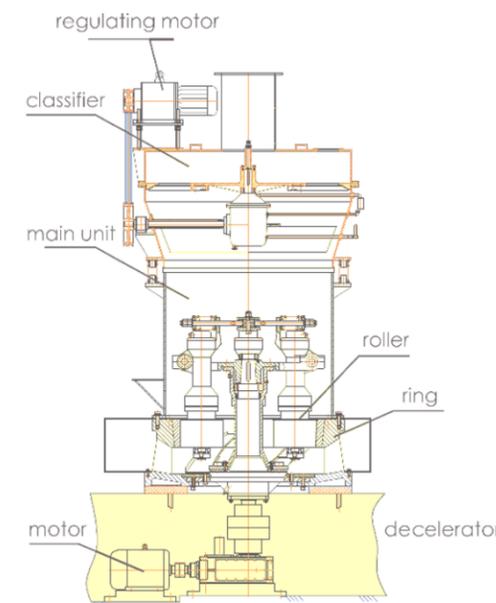
## Principio de Funcionamiento

La materia prima se introducirá en la trituradora de mandíbulas para triturarla con un tamaño inferior a 20 mm. El elevador de cangilones cargará el material triturado con 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.

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 se alimentará al colector de polvo por medio del flujo de aire. Luego se transportará y se descargará por las tuberías como productos terminados



## Fichas Técnicas

Contenido	MGM100	MGM130	MGM160
Rodillos (piezas)	4	5	6
Diámetro×Altura de Rodillo (mm)	Φ 310×170	Φ 410×210	Φ 440×270
Diámetro Inferior×Altura de Anillo (mm)	Φ 950×170	Φ 1280×210	Φ 1600×270
Velocidad de Eje (rpm)	130	103	82
Tamaño Máximo de Alimentación (mm)	25	30	35
Producto Final (mm)	1.6~0.045/0.038	1.6~0.045/0.038	1.6~0.045/0.038
Capacidad (t/h)	3-8.8	6-11	9-22
Dimensión (mm)	7100×5900×7900	9200×7250×9700	12550×5700×8355
Motor de Molino Principal (kw)	37	75	132
Motor de Clasificador (kw)	5.5	7.5	18.5
Motor de Elevador (kw)	3	3	4
Motor de Ventilador (kw)	37	75	132
Motor de Trituradora (kw)	7.5	15	30
Motor de Alimentador (kw)	0.15	0.2	0.2

## Plantas de Clientes



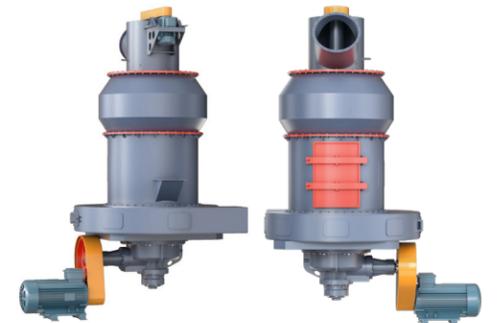
## MGW Molino De Alta Eficiencia

### Introducción

El molino de alta eficiencia 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 de Europa y tiene un rendimiento excepcional a un bajo costo.

### Aplicación

El molino de alta eficiencia MGW, se aplica principalmente al procesamiento de materiales de la metalurgia, materiales de construcción, industria química, minería 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 de molienda MGW consta de trituradora de mandíbula, 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, etc.



- Tolva
- Alimentador de Banda
- Alimentador de Exclusa de Aire
- Molino Principal
- Clasificador
- Colector de Polvo
- Filtro de Mangas de Pulso
- Ventilador

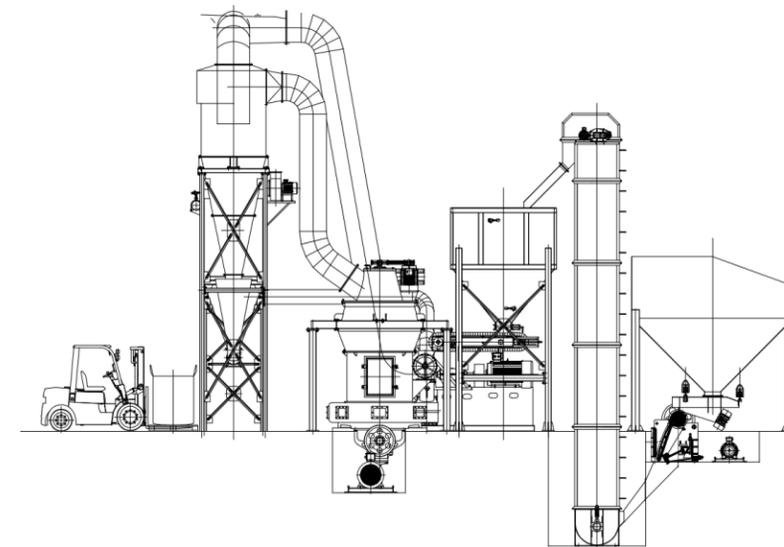
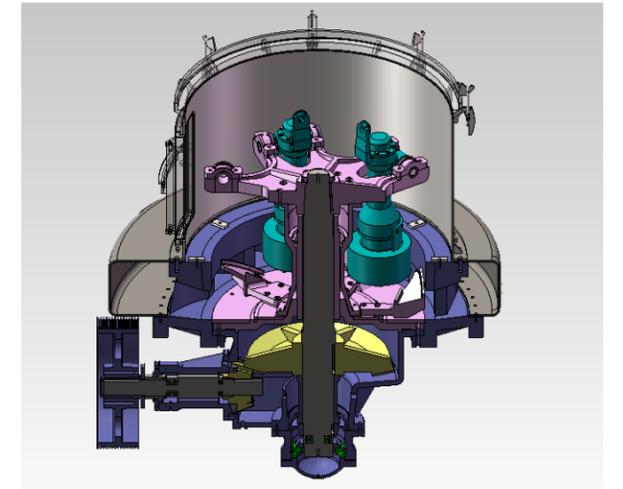
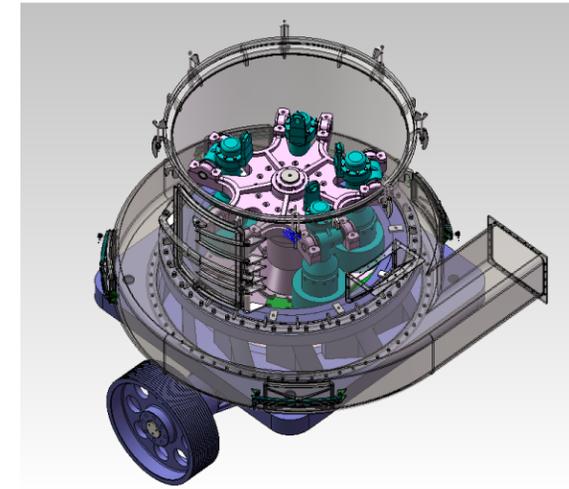
## Principio de Funcionamiento

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.

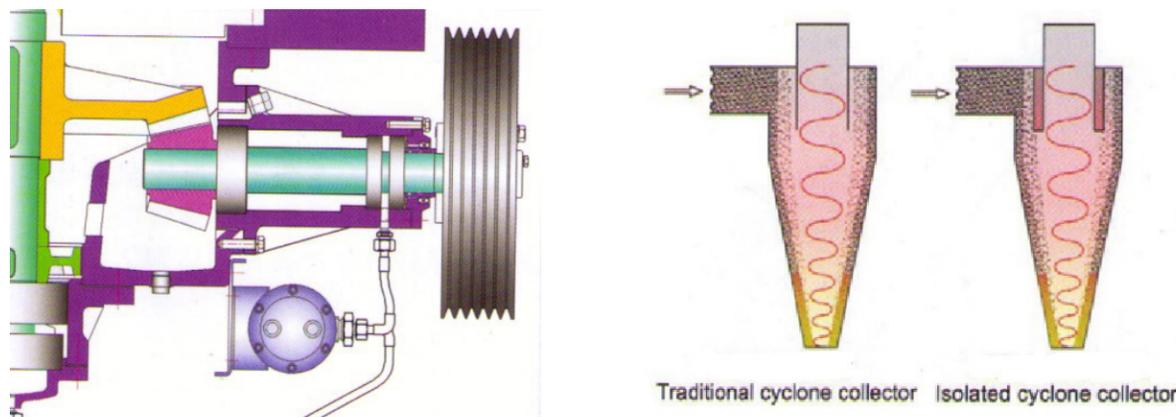
El flujo de aire desde la parte inferior de la cámara de molienda, llevará el polvo fino al clasificador. Después de la clasificación en el clasificador, las partículas gruesas caerán para ser molidas nuevamente y el polvo calificado y fino se alimentará al colector de polvo por medio del flujo de aire.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



## Ventajas Técnicas

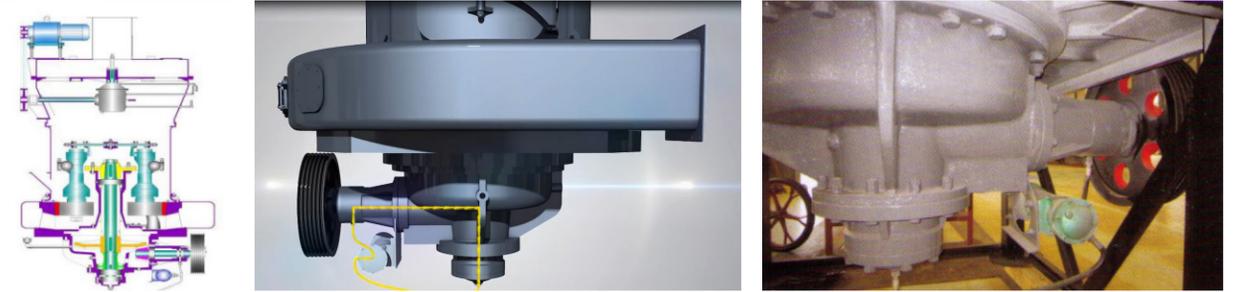
**(1) La configuración de alta gama del accionamiento integral de engranajes cónicos + convertidor de frecuencia + recolección de polvo de aislamiento mejora en gran medida la eficiencia de selección de polvo.**

1. El engranaje cónico se utiliza para la transmisión integral, sin el reductor, lo que mejora la eficiencia de trabajo.
2. El uso de un convertidor de frecuencia para controlar la velocidad de rotación del clasificador de jaula, el efecto de selección de polvo es mejor.
3. El colector de polvo ciclónico aislado se utiliza para mejorar en gran medida la eficiencia de selección de polvo.



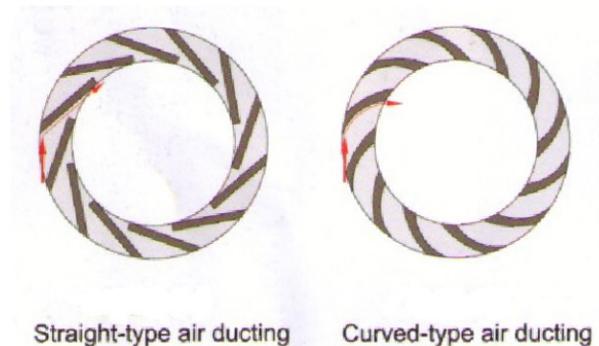
**(2) El sistema de lubricación automática con aceite ligero + enfriamiento por agua a temperatura constante hace que el equipo sea estable y confiable, y la vida útil aumenta de 5 a 10 veces**

La máquina cuenta con un sistema avanzado y confiable de lubricación con aceite fino y enfriamiento por agua circulante. La bomba de aceite interna adopta una caja de engranajes cerrada, que puede lubricar el cojinete del eje principal y el cojinete del eje del engranaje cónico, suministrar aceite automáticamente y transmitir fácilmente. El sistema de enfriamiento por agua circulante garantiza la temperatura constante del eje principal y el cojinete y prolonga la vida útil del equipo.



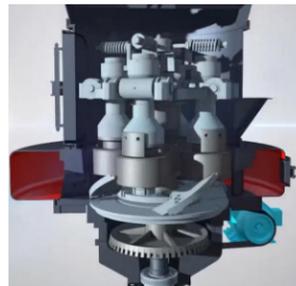
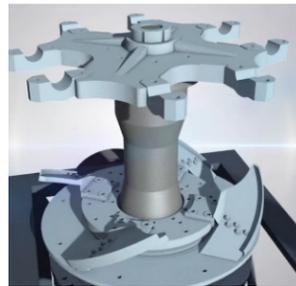
**(3) El diseño radial de las superficies internas y externas lo hace popular sin obstáculos y mejora la eficiencia.**

El molino de alta eficiencia MGW, adopta el uso general de un diseño de superficie curva, conducto de aire en forma de arco, sin resistencia a la voluta de entrada de aire, sin áreas con ángulos muertos de flujo de aire, el flujo de material se transporta sin impedimentos. Las superficies internas del panel de la puerta y de la voluta o "caracol difusor" de entrada de aire, están en la misma superficie curva para evitar los efectos de corrientes parásitas y reducir el consumo de energía. La apariencia.



**4)Diseño de estructura especial de rodillo de molienda, anillo de molienda y hoja de pala, utilizando material de alta resistencia al desgaste.**

Las piezas de repuesto importantes están hechas de acero de alta calidad. El material de la hoja de la pala adopta una aleación de silicio-manganeso altamente resistente al desgaste. Nuestros clientes pueden simplemente reemplazar la hoja. La hoja curva puede guiar el material a la superficie vertical, de modo que las partes superior, media e inferior del anillo del rodillo de molienda se puedan moler, de modo que se pueda desgastar de manera uniforme, aumentar el área de trabajo efectiva, mejorar la eficiencia de molienda, aumentando así la producción y reduciendo el uso del costo, la vida útil teórica es de 5 a 10 veces mayor que la de la hoja antigua.



**(5) El clasificador de polvo de jaula reemplaza al clasificador de discos.**

El molino de alta eficiencia MGW tiene un clasificador de jaula. En comparación con el clasificador de discos tradicional, el clasificador de jaula puede aumentar la producción y la capacidad del producto final de manera evidente.



**Fichas Técnicas**

Contenido	MGW100	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)	Φ1000*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		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	90	160	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**

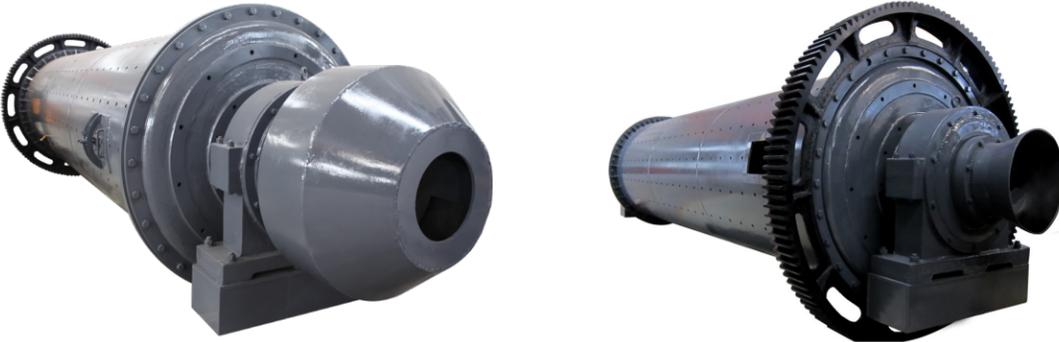




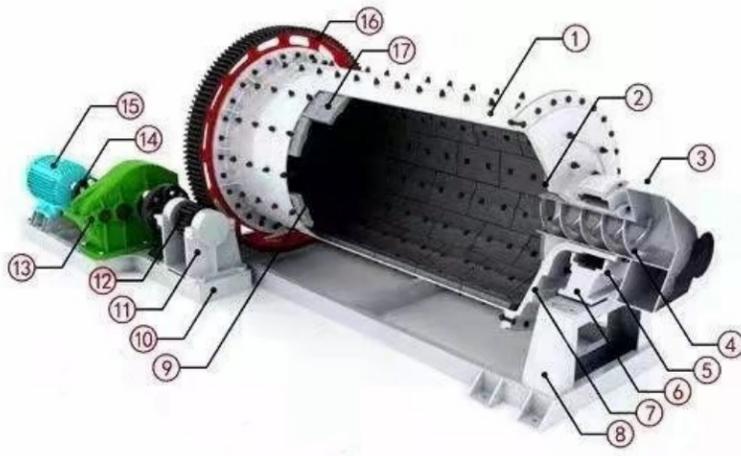
# MQ Ball Mill

## 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

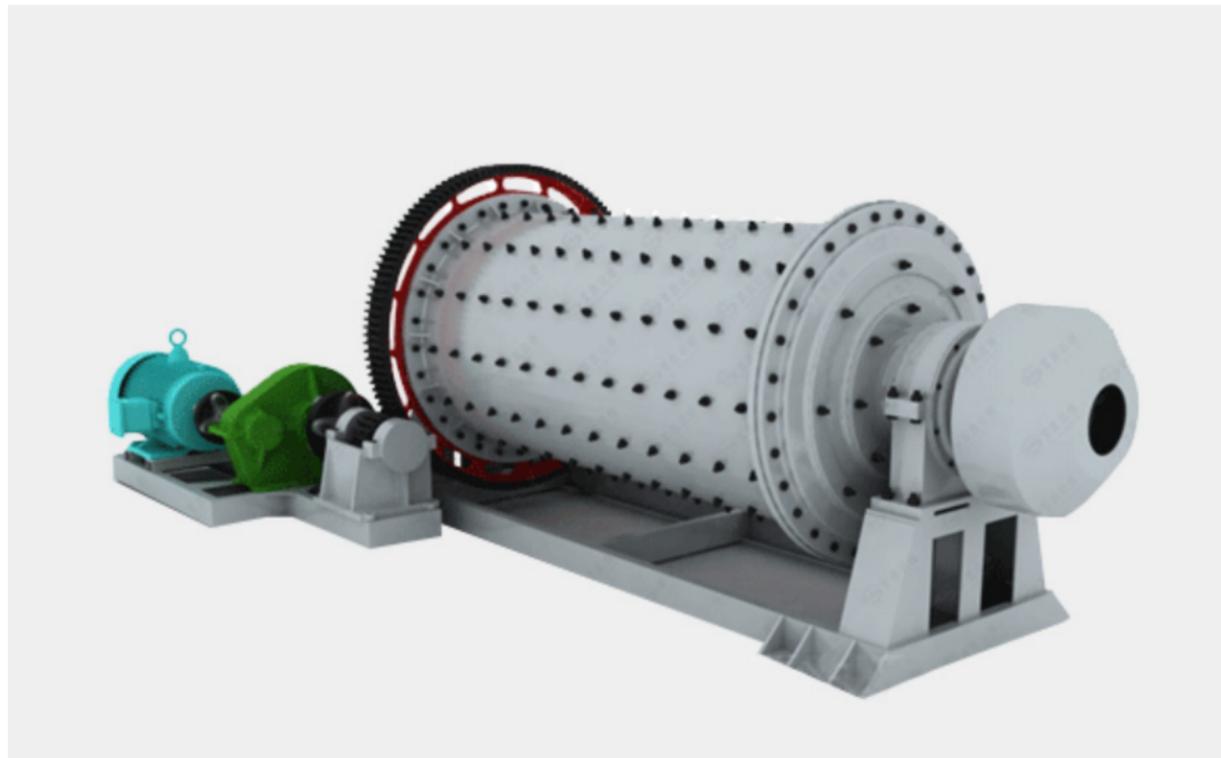


- 1. Cilindro
- 2. Tapa Frontal de Carga
- 3. Alimentador
- 4. Espiral de Alimentación
- 5. Cubierta de Rodamiento
- 6. Asiento de Rodamiento
- 7. Cabeza del Molino
- 8. Soporte
- 9. Placa de Revestimiento de Tapa
- 10. Bastidor de Asiento del Conjunto Motriz de Transmisión
- 11. Asiento de Rodamiento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

- 16. Corona Conducida
- 17. Revestimiento Interno
- 14. Acoplamiento
- 15. Motor

## Principio de Funcionamiento

El cuerpo principal del molino de bolas es un cilindro giratorio, ambos extremos están equipados con tapas de extremo con ejes huecos, los ejes huecos están soportados por los cojinetes principales y todo el molino gira bajo el accionamiento del dispositivo de transmisión. Debido a la acción de la fuerza centrífuga inercial, el cuerpo de molienda se adhiere a la superficie de revestimiento de la pared interior del molino y gira junto con él. Después de ser llevado a una cierta altura, cae libremente por gravedad. El cuerpo de molienda tiene un movimiento cíclico de ascenso y descenso en el molino giratorio, lo que resulta en deslizamiento y rodamiento, lo que resulta en la acción de molienda entre el cuerpo de molienda, la placa de revestimiento y el material a moler para hacer que el material sea fino. Para proteger el cilindro del impacto directo de la bola y la fricción deslizante de la bola de acero y el material, la pared interior del cilindro también está equipada con una placa de revestimiento.



## Fichas Técnicas

Model	Power (kw)	Thickness (mm)	Ball load (t)	Weight (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

MOUNTAIN RIVER MAQUINARIA, ¡SU SOCIO MÁS LEAL!

