

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SERIE DE TRITURACIÓN**

# Trituradora de doble rodillo

**SGP**

Trituradora de doble rodillo para minerales y carbón. Control preciso de tamaño, bajo desgaste y alta fiabilidad. Ideal para minería.

<https://www.planetaryballmills.com/es/products/broken-series/double-roll-crusher.html>



## Descripción general del producto

Trituradora de doble rodillo para minerales y carbón. Control preciso de tamaño, bajo desgaste y alta fiabilidad. Ideal para minería.





## Introducción del producto



## Double-Roll Crushing

Long service life and resistant to damage. Available in stainless steel, corundum, and nylon materials.

## Bakelite Handwheel

The discharge particle size is adjustable. After setting the roller gap according to the required crushing size, the final particle size can be controlled.



## Compact Size Easy Operation

The double-roll crusher has a simple structure, occupies little space, and is easy to operate and maintain.

## Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively enhances airflow and heat dissipation, ensuring stable machine operation.



La trituradora de rodillos se compone principalmente de las siguientes partes:

1. **rodillo** : Dos rodillos cilíndricos (un rodillo fijo, un rodillo ajustable) instalados en paralelo, generalmente con diseños dentados, ranurados o lisos en la superficie, fabricados de acero con alto contenido de manganeso u otros materiales resistentes al desgaste.
2. **Transmisión** : El motor impulsa el rodillo para que gire en reversa a través de una polea o reductor.
3. **Dispositivo de ajuste** : Controle la granularidad de la descarga ajustando el espacio entre los dos rodillos (bloque de cuña o dispositivo hidráulico).
4. **Dispositivo de seguridad de resorte** : Separe automáticamente los rodillos cuando estén sobrecargados para evitar daños al equipo.

1. **industria minera** : Trituración de carbón, mineral de hierro, mineral de oro, etc.
2. **Industria de materiales de construcción** : Trituración de calizas, yesos, escorias, etc.
3. **Industria química** : Procesamiento de materiales frágiles como materias primas fertilizantes y coque.
4. **otro** : Rotura de materias primas de vidrio y cerámica.

## Parámetros técnicos

material en rollo	Acero inoxidable	Corindón (cerámica con alto contenido de alúmina)	nylon
Tamaño del rollo	Φ200×240(mm)	ø240x240(mm)	ø240x240(mm)
Velocidad del rodillo	52r/min	52r/min	52r/min
Tamaño de las partículas de alimentación	≤20 mm (alineación de múltiples rodillos para materiales de baja dureza y frágiles) ≤10mm (según las características de los materiales crujientes) ≤5 mm (materiales crujientes de alta y baja dureza)	≤10mm (según las características de los materiales crujientes)	≤10mm (según las características de los materiales crujientes)
Tamaño de partícula de descarga	≥150um	≥150um	≥150um
Volumen de producción	300Kg/H (relacionado con las características del material)	300Kg/H (relacionado con las características del material)	300Kg/H (relacionado con las características del material)
potencia del motor	1.5KW	1.5KW	1.5KW
Dimensiones generales	Aproximadamente 950*620*970	Aproximadamente 950*620*970	Aproximadamente 950*620*970
Peso del equipo	Alrededor de 220 kg	Alrededor de 220 kg	Alrededor de 220 kg

Áreas de aplicación: Minería, industria química, cemento, materiales refractarios, abrasivos, materiales de construcción.

### 1. Puntos clave para la selección. :

- Seleccione el tipo de superficie del rodillo (dentada/lisa) según los requisitos de dureza del material, humedad y tamaño de partículas.
- Haga coincidir el diámetro y la velocidad del rodillo según las necesidades de capacidad de producción.
- Preste atención a la compatibilidad de la potencia del motor y la carga del equipo.

### 2. Recomendaciones de mantenimiento :

- Compruebe periódicamente el desgaste de la superficie del rodillo y repárelo o reemplácelo a tiempo.
- Mantenga los rodamientos lubricados y evite el funcionamiento a altas temperaturas.
- Ajuste la presión del resorte para garantizar una protección sensible contra sobrecargas.

## Principio de funcionamiento

1. El material ingresa entre los dos rodillos a través del puerto de alimentación.
2. Los dos rodillos giran en direcciones opuestas y utilizan la fricción para llevar el material a la cavidad de trituración.
3. El material se tritura bajo la acción de compresión, cizallamiento y división de los rodillos.
4. El material triturado se descarga desde el espacio entre los dos rodillos y el tamaño de las partículas de descarga está determinado por el espacio entre los rodillos.

## Características del producto

- Estructura simple y bajo costo de mantenimiento.
- El tamaño de las partículas de descarga es uniforme (normalmente el rango ajustable es de 2 a 10 mm).
- Función de protección contra sobrecargas para evitar daños al equipo.
- Adecuado para trituración fina de materiales de dureza media y baja.

## **Accesorios y personalización**

### **Accesorios**

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

### **Personalización**

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.