

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SERIE DE TRITURACIÓN**

# Trituradora de Rodillos Dentados

**DC**

Un nuevo producto diseñado y desarrollado por nosotros mismos basado en los principios estructurales de la trituradora Ganglac americana.

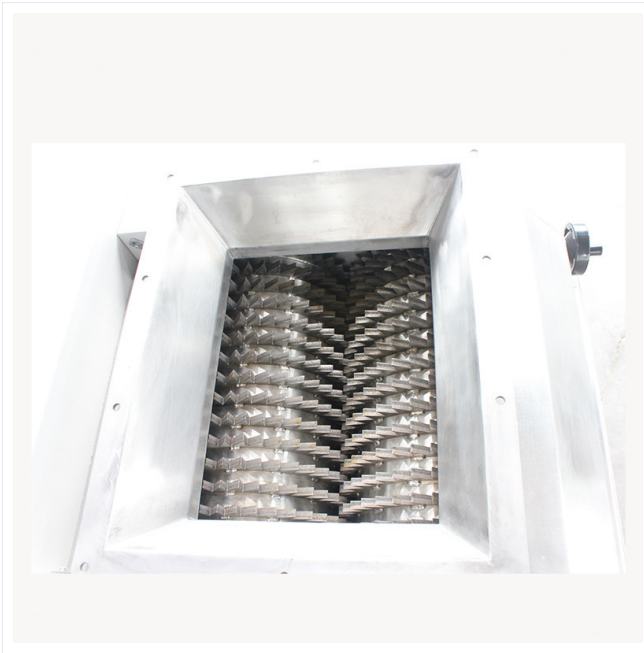
<https://www.planetaryballmills.com/es/products/broken-series/teeth-roll-crusher.html>



## Descripción general del producto

Un nuevo producto diseñado y desarrollado por nosotros mismos basado en los principios estructurales de la trituradora Ganglac americana.





## Introducción del producto

La trituradora de rodillos dentados es un nuevo producto diseñado y desarrollado por nosotros mismos en base a los principios estructurales de la trituradora American Ganglac.

La trituradora de rodillos dentados se compone de un dispositivo de transmisión, parte del marco, rodillo triturador, dispositivo de resorte mecánico, mecanismo de articulación, etc. La trituradora de rodillos dentados se divide en dos series: trituradora de rodillos de dos dientes y trituradora de rodillos de cuatro dientes.



## Special Wear-Resistant Toothed Rollers

Optimized tooth profile design enables selective crushing by tensile and shear forces, delivering high efficiency, low consumption, and uniform particle size.

## Bakelite Handwheel

The spacing between the toothed rollers can be adjusted freely, and the roller bearings are centrally lubricated.



## Compact Size Easy Operation

The toothed roll crusher features a compact size, large crushing ratio, low noise, a simple structure, and easy maintenance.

## Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively increases airflow through the machine body for efficient heat dissipation, ensuring stable machine operation.



La trituradora de rodillos dentados se utiliza principalmente en carbón, metalurgia, minería, industria química, materiales de construcción y otras industrias, y es más adecuada para triturar carbón crudo (incluida la ganga) en grandes minas de carbón o plantas de preparación de carbón.

## Parámetros técnicos

Campos de aplicación: carbón, metalurgia, minería, industria química, materiales de construcción.

Tamaño de partícula de alimentación: 10~50 (mm)

Tamaño de partícula de descarga: 0,5 ~ 5 (mm)

Capacidad de producción: 70-80 (kg/h)

Consumo de energía: 1,5 (kw)

Potencia del motor: 1,5

Grado de molienda: molinillo fino

Modo de conducción: motor

Objetivo: Carbón

Especificaciones:  $\Phi 300 \times 500$  mm (SUS304),  $\Phi 300 \times 300$  mm (SUS304)

Serie de molienda		
Trituradora de dientes/introducción de parámetros		
Tamaño del rodillo dentado	$\Phi 300 \times 300$ mm (SUS304)	$\Phi 300 \times 500$ mm (SUS304)
Velocidad del rodillo	52r/min	52r/min
Tamaño de las partículas de alimentación	10mm~50mm (según las características del material) Adecuado para materiales hojaldrados, blandos y crujientes.	10mm~80mm (según las características del material) Adecuado para materiales hojaldrados, blandos y crujientes.
Tamaño de partícula de descarga	0,5 mm ~ 5 mm	0,5 mm ~ 5 mm
Volumen de producción	70-80Kg/H	600Kg/H
potencia del motor	1.5KW	3.0KW
Dimensiones generales	(660*800*930) tamaño de referencia	(880*1020*1140) tamaño de referencia
Peso del equipo	Por determinar	Por determinar

### 1. Coincidencia de parámetros clave

- Propiedades de los materiales** : Seleccione rodillos dentados para materiales de alta dureza (como granito); Se pueden seleccionar rodillos lisos para requisitos de baja dureza o trituración fina.
- poder de procesamiento** : Seleccione el diámetro y el ancho del rodillo de acuerdo con la capacidad de producción (por ejemplo, la capacidad de procesamiento de 2PG800×600 es de 12-45 t/h y la capacidad de procesamiento de 2PG1500×800 es de 50-120 t/h).
- Configuración de energía** : Al combinar la potencia del motor (por ejemplo, 2PG1000×700 requiere 2×30kW), se recomiendan modelos completamente

automáticos para escenarios de alta capacidad.

## 2. Recomendaciones de uso y mantenimiento.

- **alimentación uniforme** : Equipado con un alimentador vibratorio para evitar el desgaste desigual de la superficie del rodillo causado por una carga desequilibrada.
- **Mantenimiento regular** : Verifique el desgaste de los rodillos de engranaje, la lubricación de los cojinetes y la presión del sistema hidráulico, y reemplace las piezas desgastadas a tiempo.

## 3. Ejemplos de modelos típicos

- **Pequeño y mediano** : 2PG400×250 (capacidad de procesamiento 2-10t/h, motor 2×5,5kW), adecuado para líneas de producción a pequeña escala.
- **Grande** : 2PG1500×800 (capacidad de procesamiento 50-120t/h, motor 2×75kW), adecuado para proyectos de minería o materiales de construcción a gran escala.

# Principio de funcionamiento

La trituradora de rodillos dentados utiliza principalmente rodillos dentados especiales resistentes al desgaste que giran a alta velocidad para dividir y triturar materiales, formando un mecanismo de alta productividad.

# Características del producto

1. La trituradora de rodillos dentados tiene una gran capacidad de trituración.
2. Evite la sobrecarga de energía, protección contra sobrecargas, segura y confiable.
3. La distancia entre los rodillos del engranaje se puede ajustar arbitrariamente y los cojinetes de los rodillos del engranaje se lubrican de forma centralizada.
4. Diseño optimizado de la forma del diente, trituración selectiva mediante fuerza de tracción y corte, alta eficiencia, bajo consumo y granulación uniforme.
5. La trituradora de rodillos dentados tiene las ventajas de tamaño pequeño, gran relación de trituración, bajo nivel de ruido, estructura simple y fácil mantenimiento.

# 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.