

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE BRITAGEM

Britador de Rolos Dentados

DC

Um novo produto projetado e desenvolvido por nós mesmos com base nos princípios estruturais da American Ganglac Crusher.

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

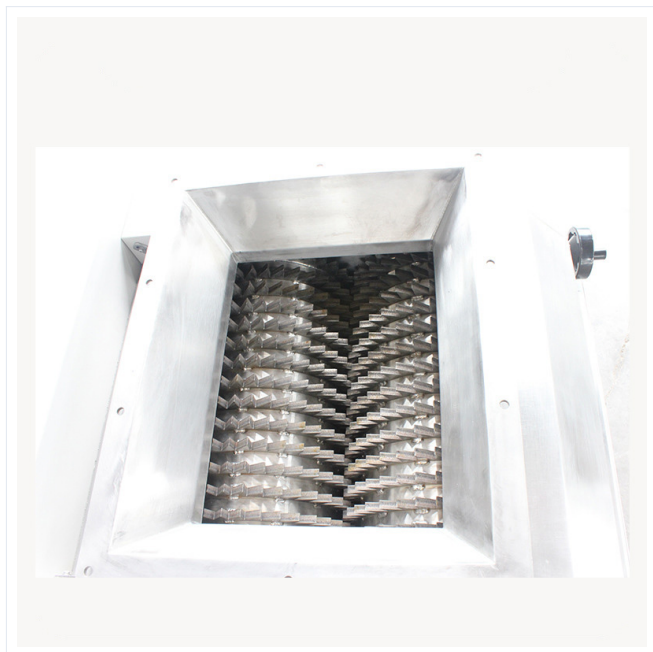
Generated at 2026-07-28 14:35:04



Visão geral do produto

Um novo produto projetado e desenvolvido por nós mesmos com base nos princípios estruturais da American Ganglac Crusher.





Introdução do produto

O britador de rolos dentados é um novo produto projetado e desenvolvido por nós mesmos com base nos princípios estruturais do britador American Ganglac.

O britador de rolo dentado é composto de dispositivo de transmissão, parte da estrutura, rolo de britagem, dispositivo de mola mecânica, mecanismo de ligação, etc. O britador de rolo de dente é dividido em duas séries: britador de rolo de dente duplo e britador de rolo de quatro dentes.



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.



O britador de rolos dentados é usado principalmente em carvão, metalurgia, mineração, indústria química, materiais de construção e outras indústrias, e é mais adequado para triturar carvão bruto (incluindo ganga) em grandes minas de carvão ou plantas de preparação de carvão.

Parâmetros técnicos

Campos de aplicação: carvão, metalurgia, mineração, indústria química, materiais de construção

Tamanho de partícula de alimentação: 10~50 (mm)

Tamanho da partícula de descarga: 0,5 ~ 5 (mm)

Capacidade de produção: 70-80 (kg/h)

Consumo de energia: 1,5 (kw)

Potência do motor: 1,5

Grau de moagem: moedor fino

Modo de acionamento: acionamento motorizado

Alvo: Carvão

Especificações: $\Phi 300 \times 500 \text{mm}$ (SUS304), $\Phi 300 \times 300 \text{mm}$ (SUS304)

Série de moagem		
Triturador de dentes/introdução de parâmetros		
Tamanho do rolo de engrenagem	$\Phi 300 \times 300 \text{mm}$ (SUS304)	$\Phi 300 \times 500 \text{mm}$ (SUS304)
Velocidade do rolo	52r/min	52r/min
Tamanho das partículas de alimentação	10mm~50mm (de acordo com as características do material) Adequado para materiais escamosos, macios e crocantes	10mm~80mm (de acordo com as características do material) Adequado para materiais escamosos, macios e crocantes
Tamanho das partículas de descarga	0,5 mm ~ 5 mm	0,5 mm ~ 5 mm
Volume de produção	70-80Kg/H	600Kg/H
Potência do motor	1.5KW	3.0KW
Dimensões gerais	(660*800*930) tamanho de referência	(880*1020*1140) tamanho de referência
Peso do equipamento	A ser determinado	A ser determinado

1. Correspondência de parâmetros-chave

- **Propriedades dos materiais** : Selecione rolos dentados para materiais de alta dureza (como granito); Rolos lisos podem ser selecionados para requisitos de baixa dureza ou britagem fina.
- **poder de processamento** : Selecione o diâmetro e a largura do rolo de acordo com a capacidade de produção (por exemplo, a capacidade de processamento de 2PG800×600 é 12-45t/h, e a capacidade de processamento de 2PG1500×800 é 50-120t/h).
- **Configuração de energia** : Potência do motor correspondente (por exemplo, 2PG1000×700 requer 2×30kW), modelos totalmente automáticos são

recomendados para cenários de alta capacidade.

2. Recomendações de uso e manutenção

- **alimentação uniforme** : Equipado com alimentador vibratório para evitar desgaste irregular da superfície do rolo causado por carga desequilibrada.
- **Manutenção regular** : Verifique o desgaste do rolo de engrenagem, a lubrificação dos rolamentos e a pressão do sistema hidráulico e substitua as peças desgastadas a tempo.

3. Exemplos típicos de modelos

- **Pequeno e médio** : 2PG400×250 (capacidade de processamento 2-10t/h, motor 2×5,5kW), adequado para linhas de produção em pequena escala.
- **Grande** : 2PG1500×800 (capacidade de processamento 50-120t/h, motor 2×75kW), adequado para mineração ou projetos de materiais de construção em grande escala.

Princípio de funcionamento

O britador de rolos dentados usa principalmente rolos dentados especiais resistentes ao desgaste para girar em alta velocidade para dividir e triturar materiais, formando um mecanismo de alta produtividade.

Características do produto

1. O britador de rolo dentado tem grande capacidade de britagem.
2. Evite sobrecarga de energia, proteção contra sobrecarga, segura e confiável.
3. A distância entre os rolos da engrenagem pode ser ajustada arbitrariamente e os rolamentos dos rolos da engrenagem são lubrificados centralmente.
4. Design otimizado do formato do dente, britagem seletiva por força de tração e cisalhamento, alta eficiência, baixo consumo e granulação uniforme.
5. O britador de rolo dentado tem as vantagens de tamanho pequeno, grande taxa de britagem, baixo ruído, estrutura simples e fácil manutenção.

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.