

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



OUTROS EQUIPAMENTOS DE MOAGEM

Moinho de três rolos

TCTR

Moinho de três rolos cerâmicos para moagem e dispersão de alta viscosidade, por cisalhamento.

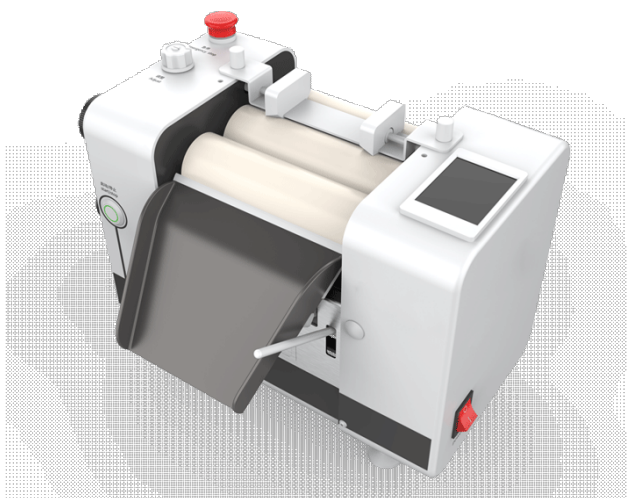
<https://www.labballmill.com/pt/products/grinding-series/other-grinding-equipment/three-roll-mill.html>

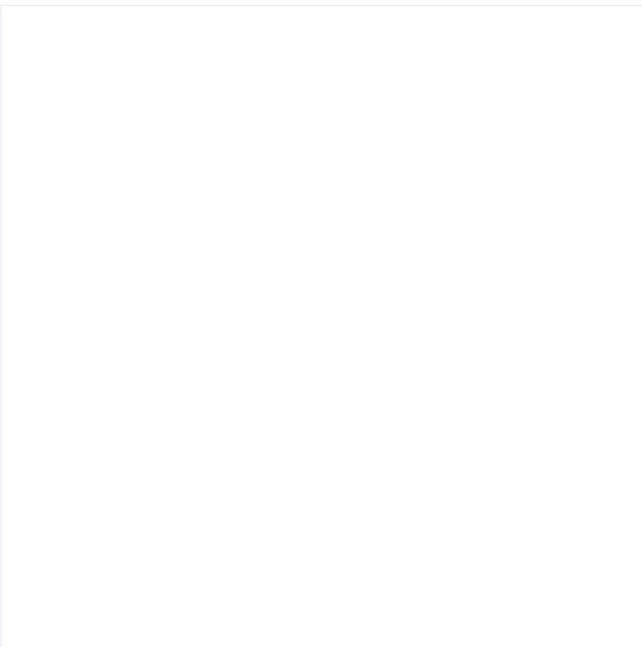
Generated at 2026-07-28 14:43:57



Visão geral do produto

Moinho de três rolos cerâmicos para moagem e dispersão de alta viscosidade, por cisalhamento.





Introdução do produto

Esta máquina atinge efeitos de retificação e dispersão através da extrusão mútua das superfícies de três rolos cerâmicos horizontais e das forças de cisalhamento geradas por diferentes diferenças de direção e velocidade. É o equipamento de moagem e dispersão mais eficaz para materiais de alta viscosidade.

Grinding Series

Three-Roll Mill



High-Precision Grinding

Final fineness can be below $0.1\ \mu\text{m}$, depending on material properties.

Imported Nano-Grade Ceramic Rollers



Visual Electronic Touchscreen Control

Optional

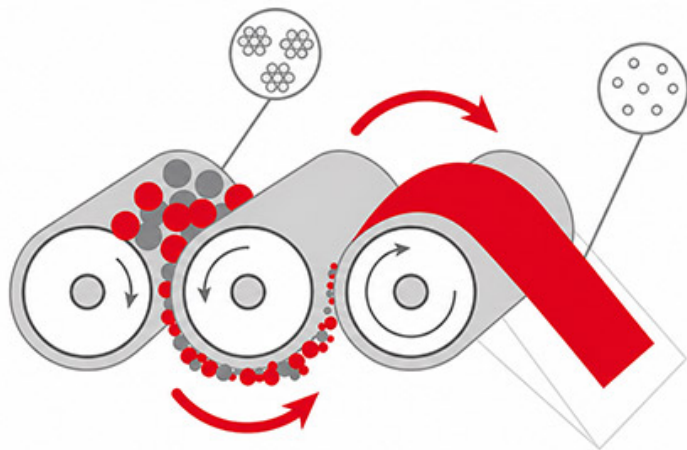
Ceramic Roller Precision

Concentricity $< 2\ \mu\text{m}$,
Straightness $< 2\ \mu\text{m}$,
Surface Finish $< 0.3\ \mu\text{m}$



Grinding Series

Three-Roll Mill / Operating Principle



This machine achieves grinding and dispersion through the mutual extrusion of three horizontal ceramic rollers, together with shear force generated by different rotation directions and speed differences. It is one of the most effective grinding and dispersing devices for high-viscosity materials.

O equipamento de moagem e dispersão mais eficaz para materiais de alta viscosidade.

Parâmetros técnicos

Modelo de equipamento: **TCTR-50T**

Material do rolo cerâmico: zircônia/alumina/carboneto de silício/nitreto de silício, rolo cerâmico importado de matéria-prima de nível nano

Especificações do rolo de porcelana: diâmetro: 50mm ; Comprimento: 150mm

Precisão do rolo de porcelana: concentricidade/retidão do rolo inferior a 2 microns, acabamento superficial inferior a 0,3 microns

Relação de velocidade: A relação de velocidade é 1:2:4

Espaçamento entre rolos de porcelana: 5-140 microns

Velocidade do rolo de porcelana: 0-500RPM (velocidade máxima do rolo de descarga por minuto)

Configuração de energia: motor DC de 120 W, torque estável, conveniente e seguro

Controle de aparelhos elétricos: ajuste de velocidade da tela de toque, ajuste de velocidade do botão, exibição de distância, exibição de velocidade

Modo de movimento: o ajuste da folga é uma operação unilateral e o rolo de porcelana se move paralelamente, o que é conveniente e rápido

Tamanho: cerca de L360mm * W190mm * H285mm

Potência: 120 W, 220 V (50 Hz)

Peso: cerca de 20kg

Modelo de equipamento: **TCTR-80**

Material do rolo cerâmico: zircônia/alumina/carboneto de silício/nitreto de silício, rolo cerâmico importado de matéria-prima de nível nano

Especificações do rolo de porcelana: diâmetro: 80mm ; Comprimento: 200mm

Precisão do rolo de porcelana: concentricidade/retidão do rolo inferior a 2 microns,
acabamento superficial inferior a 0,3 microns

Proporção de velocidade: A relação de velocidade é 1:3:9

Espaçamento entre rolos de porcelana: 5-140 microns

Velocidade do rolo de porcelana: 0-500RPM (velocidade máxima do rolo de descarga por minuto)

Configuração de energia: servo motor de 1,5KW, torque estável, conveniente e seguro

Controle elétrico: ajuste de velocidade do botão, exibição de velocidade

Modo de movimento: o ajuste da folga é uma operação unilateral e o rolo de porcelana se move paralelamente, o que é conveniente e rápido

Sistema de refrigeração: com interface de refrigeração integrada, equipamento externo opcional

Tamanho: cerca de L600mm*W380mm*H495mm

Potência: 1,5KW, 220V (50Hz)

Peso: cerca de 75kg

Grinding Series

Three-Roll Mill Applications

Suitable for printing inks and coatings, electronic industry, new materials, new energy, food, pharmaceuticals and healthcare, and cosmetics.

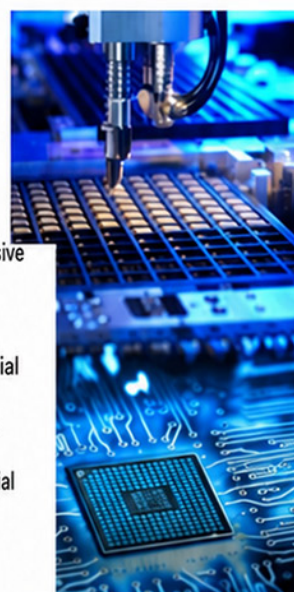
Printing Ink & Coating

1. Offset Printing Ink
2. Screen Printing Ink
3. Special Inks
4. Security Inks
5. Architectural Coatings
6. Industrial Coatings
7. Color Art
8. Pigment



Electronic Industry

1. Conductive Slurry (Ag Paste, Al Paste, etc.)
2. Solder Paste
3. Electronic Printing Ink
4. OLED Conductive Resin
5. LCD Module Electrical Adhesive
6. PV Ink
7. Solar Cell Electrode Material
8. Electronic Ceramic Paste
9. Electronic Packaging Material



New Materials

1. Composite Ceramic Paste
2. CNT
3. Nanocomposites



New Energy

1. Solar Cell
2. Wind Power
3. Lithium-Ion Battery
4. Sodium-Ion Battery
5. Fuel Cell
6. Solid-State Battery



Food

1. Flavoring Agent
2. Chocolate
3. Syrup Preparation



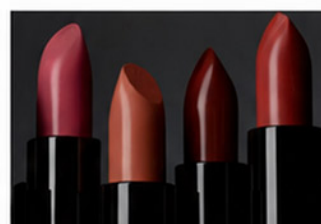
Pharmaceutical & Healthcare

1. Medicinal Ointment
2. Dental Material
3. Toothpaste



Cosmetics

1. Skin Care Products
2. Foundation
3. Lip Gloss
4. Carbon Black Cosmetics

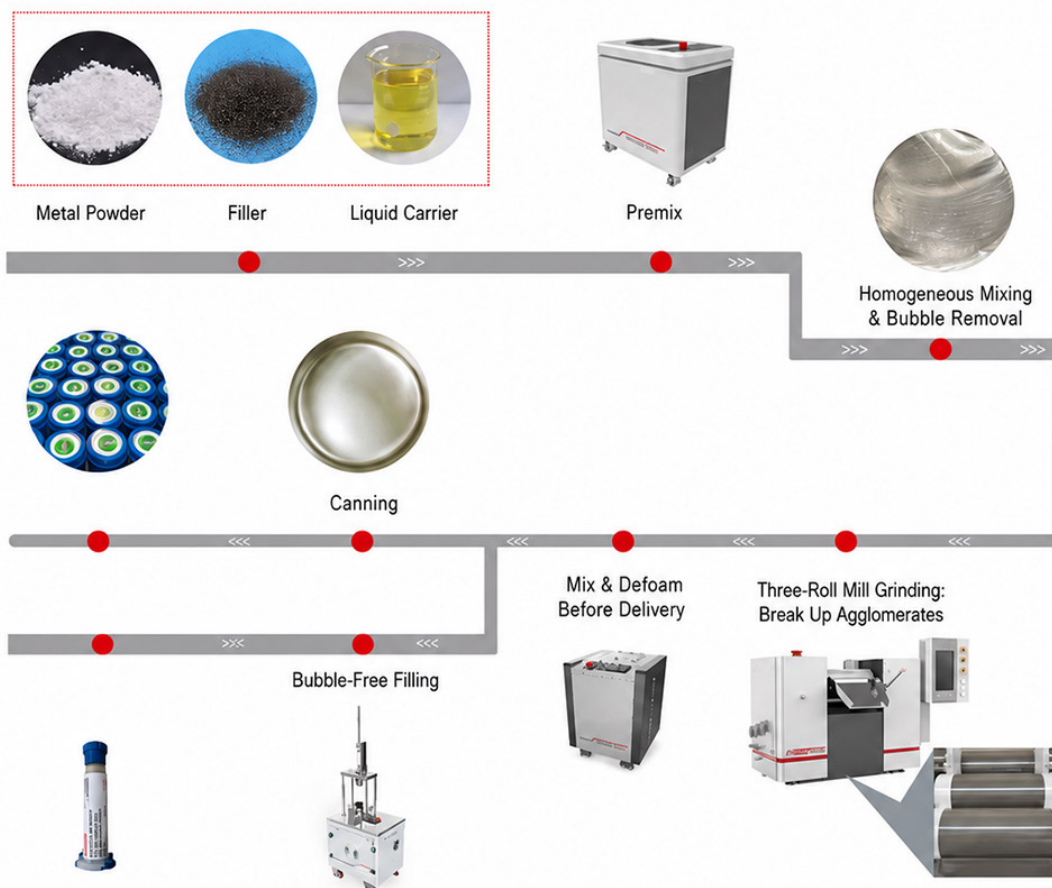


Typical Industry Solutions

Industries' Solution

Electronic Paste Industry Solution

Electronic paste solution



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.