

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



OTROS EQUIPOS DE MOLIENDA

Molino de tres rodillos

TCTR

Tres rodillos cerámicos horizontales se presionan y cizallan para moler y dispersar materiales de alta viscosidad. Equipo de molienda más eficiente.

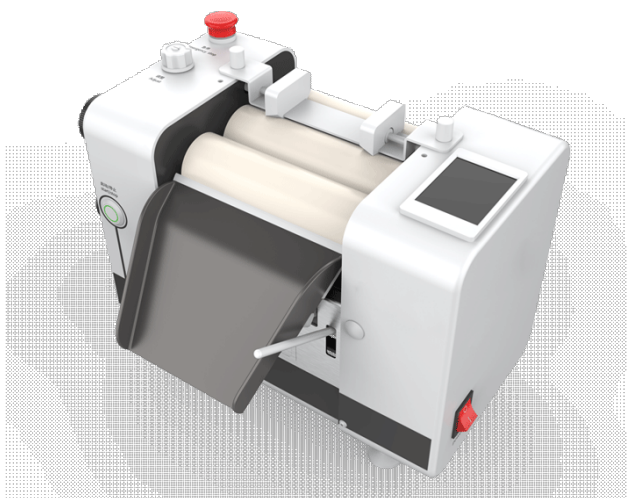
<https://www.labballmill.com/es/products/grinding-series/other-grinding-equipment/three-roll-mill.html>

Generated at 2026-07-28 14:43:47



Descripción general del producto

Tres rodillos cerámicos horizontales se presionan y cizallan para moler y dispersar materiales de alta viscosidad. Equipo de molienda más eficiente.





Introducción del producto

Esta máquina logra efectos de trituración y dispersión a través de la extrusión mutua de las superficies de tres rodillos cerámicos horizontales y las fuerzas de corte generadas por diferentes diferencias de dirección y velocidad. Es el equipo de trituración y dispersión más eficaz para materiales de alta viscosidad.

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

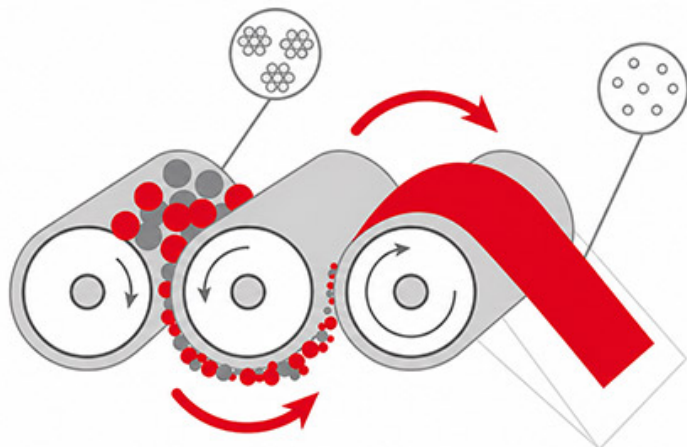
Ceramic Roller Precision

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.

El equipo de trituración y dispersión más eficaz para materiales de alta viscosidad.

Parámetros técnicos

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

Material del rodillo cerámico: circonita/alúmina/carburo de silicio/nitruro de silicio, rodillo cerámico de materia prima importada de nivel nano

Especificaciones del rodillo de porcelana: diámetro: 50 mm. ; Longitud: 150 mm

Precisión del rodillo de porcelana: concentricidad/rectitud del rodillo inferior a 2 micras, acabado superficial inferior a 0,3 micras

Relación de velocidad: la relación de velocidad es 1:2:4

Espaciado entre rodillos de porcelana: 5-140 micras

Velocidad del rodillo de porcelana: 0-500 RPM (velocidad máxima del rodillo de descarga por minuto)

Configuración de energía: motor CC de 120 W, par estable, conveniente y seguro

Control de aparatos eléctricos: ajuste de velocidad de pantalla táctil, ajuste de velocidad de perilla, visualización de distancia, visualización de velocidad

Modo de movimiento: el ajuste del espacio es una operación unilateral y el rodillo de porcelana se mueve en paralelo, lo cual es conveniente y rápido

Tamaño: aproximadamente L360mm * W190mm * H285mm

Potencia: 120W, 220V (50Hz)

Peso: alrededor de 20 kg

Modelo de equipo: **TCTR-80**

Material del rodillo cerámico: circonita/alúmina/carburo de silicio/nitruro de silicio, rodillo cerámico de materia prima importada de nivel nano

Especificaciones del rodillo de porcelana: diámetro: 80 mm. ; Longitud: 200 mm

Precisión del rodillo de porcelana: concentricidad/rectitud del rodillo inferior a 2 micras,
acabado superficial inferior a 0,3 micras

Relación de velocidad: la relación de velocidad es 1:3:9

Espaciado entre rodillos de porcelana: 5-140 micras

Velocidad del rodillo de porcelana: 0-500 RPM (velocidad máxima del rodillo de descarga por minuto)

Configuración de energía: servomotor de 1,5 KW, par estable, conveniente y seguro

Control eléctrico: ajuste de velocidad con perilla, visualización de velocidad

Modo de movimiento: el ajuste del espacio es una operación unilateral y el rodillo de porcelana se mueve en paralelo, lo cual es conveniente y rápido

Sistema de refrigeración: con interfaz de refrigeración integrada, equipo externo opcional

Tamaño: aproximadamente L600mm * W380mm * H495mm

Potencia: 1,5 KW, 220 V (50 Hz)

Peso: alrededor de 75 kg

Grinding Series

Three-Roll Mill Applications

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

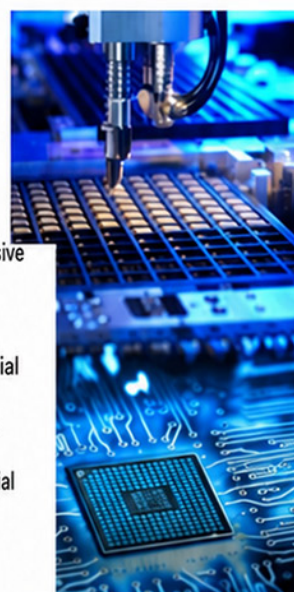
Printing Ink & Coating

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



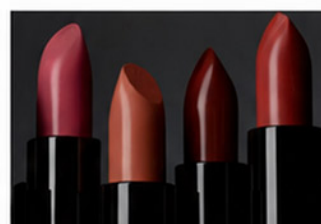
Pharmaceutical & Healthcare

1. Medicinal Ointment
2. Dental Material
3. Toothpaste



Cosmetics

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

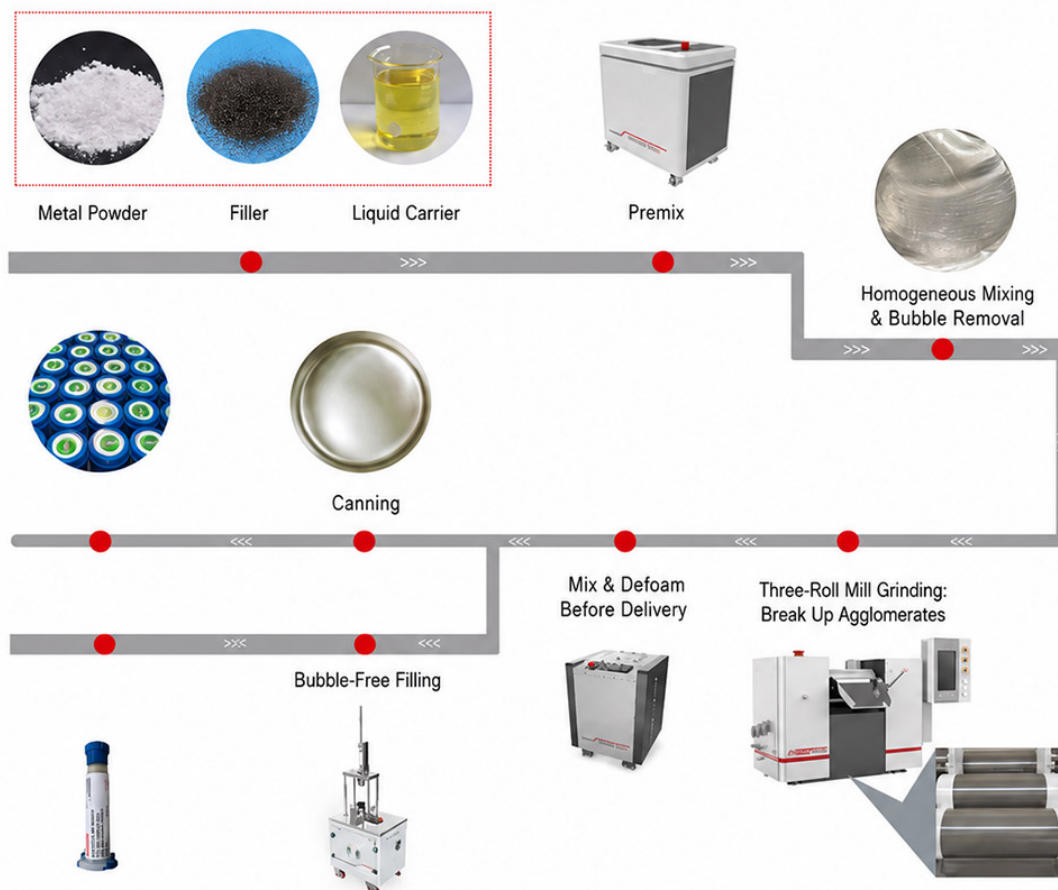


Typical Industry Solutions

Industries' Solution

Electronic Paste Industry Solution

Electronic paste solution



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.