

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



معدات طحن أخرى

مطحنة ثلاثية الأسطوانات

TCTR

آلة طحن بثلاث أسطوانات سيراميكية أفقية تولد قوة قص لطحن وتشتيت المواد عالية اللزوجة بكفاءة عالية

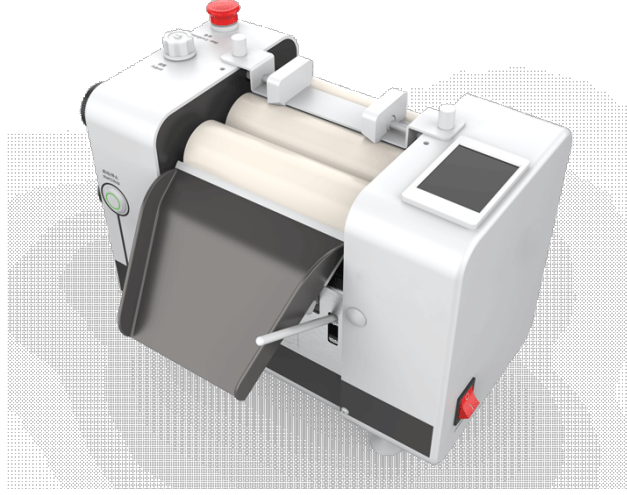
<https://www.labballmill.com/ar/products/grinding-series/other-grinding-equipment/three-roll-mill.html>

Generated at 2026-07-28 14:44:01



نظرة عامة على المنتج

آلة طحن بثلاث أسطوانات سيراميكية أفقية تولد قوة قص لطحن وتشتيت المواد عالية اللزوجة بكفاءة عالية.





مقدمة المنتج

تحقق هذه الآلة تأثيرات الطحن والتشتيت من خلال البثق المتبادل لأسطح ثلاث بكرات خزفية أفقية وقوى القص الناتجة عن اختلافات التوجيه والسرعة المختلفة. إنها معدات الطحن والتشتيت الأكثر فعالية للمواد عالية اللزوجة.

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

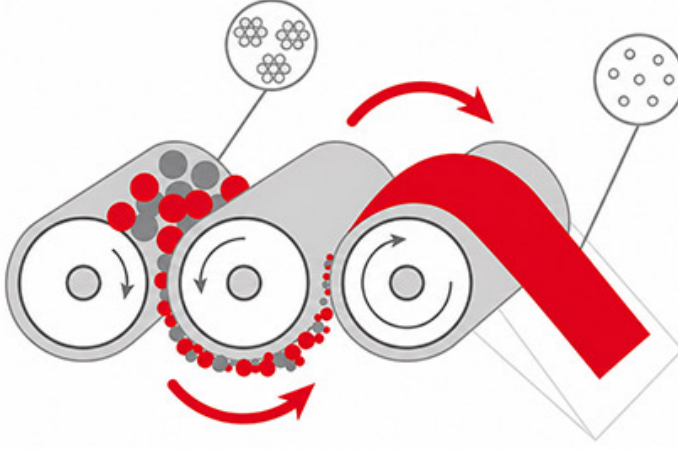
Ceramic Roller Precision

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.

معدات الطحن والتشتيت الأكثر فعالية للمواد عالية اللزوجة.

المعلومات التقنية

نموذج المعدات: TCTR-50T

مادة الأسطوانة الخزفية: زركونيا / الألومينا / كربيد السيليكون / نيتريد السيليكون، بكرة سيراميك المواد الخام المستوردة على مستوى النانو

مواصفات الأسطوانة الخزفية: القطر: 50 مم ; الطول: 150 ملم

دقة أسطوانة البورسلين: تركيز/استقامة الأسطوانة أقل من 2 ميكرون، تشطيب السطح أقل من 0.3 ميكرون

نسبة السرعة: نسبة السرعة هي 1:2:4

تباعد أسطوانة البورسلين: 5-140 ميكرون

سرعة أسطوانة البورسلين: 0-500 دورة في الدقيقة (أقصى سرعة لأسطوانة التفريغ في الدقيقة)

تكوين الطاقة: محرك بتيار مستمر 120 وات، عزم دوران ثابت، مريح وآمن

التحكم في الأجهزة الكهربائية: تعديل سرعة شاشة اللمس، تعديل سرعة المقبض، عرض المسافة، عرض السرعة

وضع الحركة: تعديل الفجوة هو عملية أحادية الجانب، وتتحرك الأسطوانة الخزفية بالتوازي، وهو أمر مريح وسريع

الحجم: L360mm * W190mm * H285mm

الطاقة: 120 واط، 220 فولت (50 هرتز)

الوزن: حوالي 20 كجم

نموذج المعدات: TCTR-80

مادة الأسطوانة الخزفية: زركونيا / الألومينا / كربيد السيليكون / نيتريد السيليكون، بكرة سيراميك المواد الخام المستوردة على مستوى النانو

مواصفات الأسطوانة الخزفية: القطر: 80 مم ; الطول: 200 ملم

دقة أسطوانة البورسلين: تركيز/استقامة الأسطوانة أقل من 2 ميكرون، تشطيب السطح أقل من 0.3 ميكرون

نسبة السرعة: نسبة السرعة هي 1:3:9

تباعد أسطوانة البورسلين: 5-140 ميكرون

سرعة أسطوانة البورسلين: 0-500 دورة في الدقيقة (أقصى سرعة لأسطوانة التفريغ في الدقيقة)

تكوين الطاقة: محرك سيرفو 1.5 كيلو وات، عزم دوران ثابت، مريح وآمن
التحكم الكهربائي: تعديل سرعة المقبض، عرض السرعة
وضع الحركة: تعديل الفجوة هو عملية أحادية الجانب، وتتحرك الأسطوانة الخزفية بالتوازي، وهو أمر مريح وسريع
نظام التبريد: مع واجهة تبريد مدمجة، ومعدات خارجية اختيارية
الحجم: L600mm * W380mm * H495mm
الطاقة: 1.5 كيلو واط، 220 فولت (50 هرتز)
الوزن: حوالي 75 كجم

Grinding Series

Three-Roll Mill Applications

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

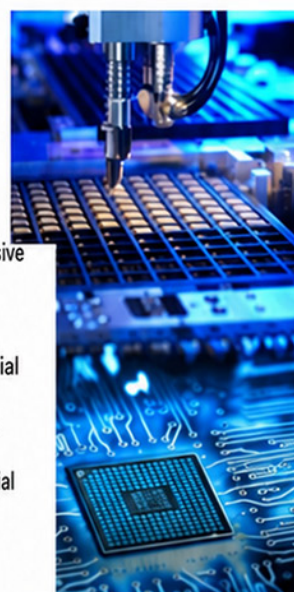
Printing Ink & Coating

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



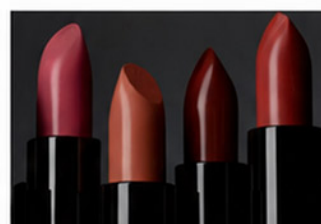
Pharmaceutical & Healthcare

1. Medicinal Ointment
2. Dental Material
3. Toothpaste



Cosmetics

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

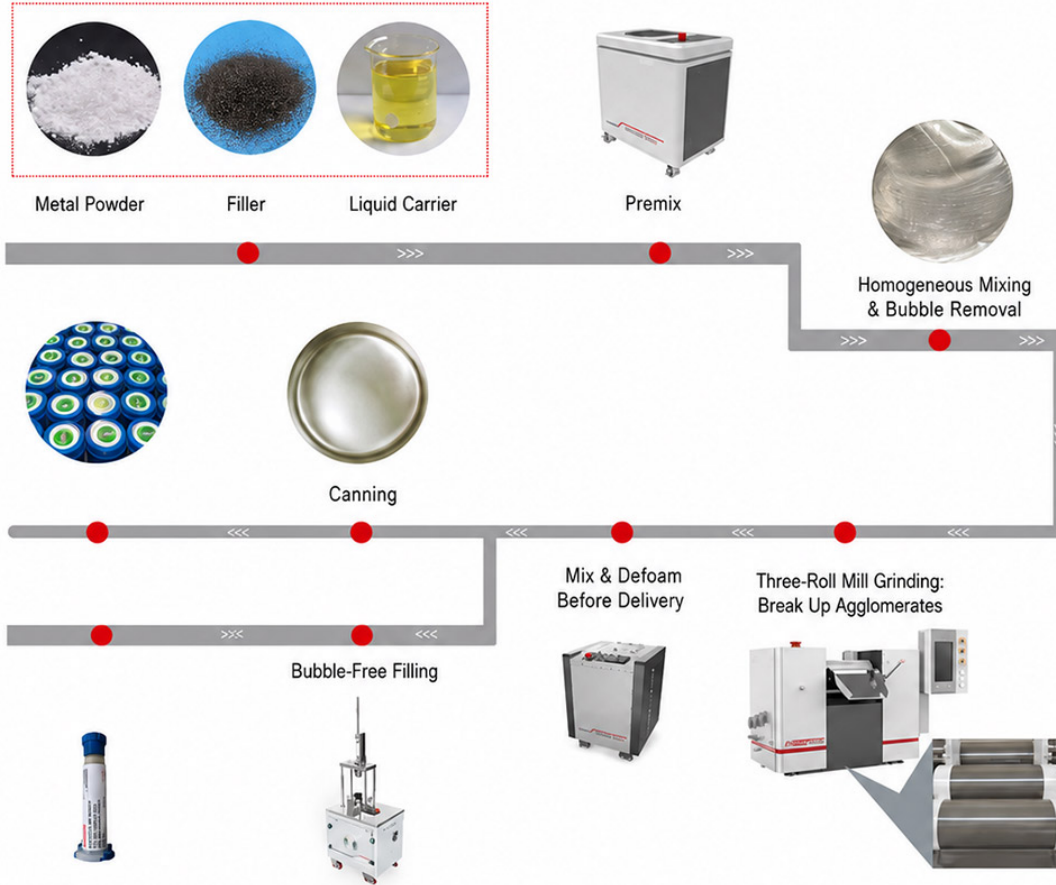


Typical Industry Solutions

Industries' Solution

Electronic Paste Industry Solution

Electronic paste solution



الملحقات والتخصيص

الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN على تكوين مناسب.