

فراوار گستر

FARAVAR GOSTAR



GENERAL CATALOG
AR EN FA 2025

EN About Faravari Gostar Behin Kani Co.

Faravari Gostar Behin Kani is a leading company in the mineral processing industry in Iran, backed by extensive technical expertise, practical experience, and a specialized team in engineering, design, manufacturing, installation, and full project implementation.

We offer turnkey solutions for the design and construction of mineral processing plants, providing comprehensive services including:

- Engineering, design, fabrication, installation, and commissioning
- Gypsum production plants (micronized and standard), bentonite, calcium carbonate(micronized), hydrated lime, calcined lime, and micronized lime
- Granulation and packaging lines for minerals
- Complete civil works including foundation, concrete pouring, and structural implementation
- Design and implementation of industrial automation and electrical systems

Our key strength lies in our highly capable engineering team and research & development (R&D) unit, which ensures innovative, efficient, and high-quality solutions for every project. Faravari Gostar is your reliable partner in industrial development and intelligent mineral processing.



فرآوری گستر
FARAVAR GOSTAR

WWW.FARAVARIGOSTAR.COM

+98 9122286402 +98 9124794089

FA معرفی شرکت فرآوری گستر بهین کانی

شرکت فرآوری گستر بهین کانی با تکیه بر دانش فنی، تجربه عملی و برخورداری از تیمی متخصص در حوزه‌های مهندسی، طراحی، ساخت و اجرای کامل پروژه‌های صنعتی، یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت فرآوری مواد معدنی در کشور به شمار می‌رود.

ما در فرآوری گستر، ارائه خدمات صفر تا صد در طراحی و احداث کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی را در دستور کار قرار داده‌ایم. این خدمات شامل:

- طراحی، مهندسی، ساخت، نصب و راه‌اندازی خطوط تولید
- کارخانه‌های تولید گچ (میکرونیزه و معمولی)، بنتونیت، کربنات کلسیم (میکرونیزه)، آهک (هیدراته، کلسینه، میکرونیزه)
- خطوط دانه‌بندی و بسته‌بندی مواد معدنی
- اجرای کامل عملیات عمرانی شامل فونداسیون، بتن‌ریزی و سازه‌های مرتبط
- طراحی و اجرای سیستم‌های برق و اتوماسیون صنعتی
- از ویژگی‌های ممتاز شرکت، برخورداری از یک تیم مهندسی قدرتمند و واحد تحقیق و توسعه (R&D) است که با رویکردی علمی و نوآورانه، همواره در تلاش برای ارائه راهکارهای بهینه و ارتقاء کیفی پروژه‌ها می‌باشد.
- فرآوری گستر شریک مطمئن شما در مسیر توسعه صنعتی و بهره‌برداری هوشمندانه از منابع معدنی است

AR نبذة عن شركة فراوری گستر بهین کانی

تُعد شركة فراوری گستر بهین کانی واحدة من الشركات الرائدة في مجال معالجة المواد المعدنية في إيران، مستندة إلى خبرة فنية واسعة، وتجربة عملية، وفريق متخصص في الهندسة والتصميم والتصنيع والتركيب والتنفيذ الكامل للمشاريع الصناعية.

نحن نقدم خدمات متكاملة من الألف إلى الياء في تصميم وإنشاء مصانع تجهيز المعادن، وتشمل خدماتنا:

- التصميم الهندسي، التصنيع، التركيب، والتشغيل
- مصانع إنتاج الجبس (العادي والميكروني)، البنتونيت، كربونات الكالسيوم (الميكروني)، الجير المطفأ، الجير المحروق، والجير الميكروني
- خطوط الغرلة والتعبئة والتغليف للمواد المعدنية
- تنفيذ الأعمال المدنية الكاملة مثل الأساسات، صب الخرسانة، وتنفيذ الهياكل
- تصميم وتنفيذ أنظمة الكهرباء والأتمتة الصناعية
- تتميز شركتنا بفريق هندسي قوي ووحدة بحث وتطوير (R&D) تركز على الابتكار وتقديم حلول فعالة وعالية الجودة في جميع المشاريع.

فراوری گستر هي شريككم الموثوق نحو التنمية الصناعية والمعالجة الذكية للمعادن.

EN COMPOSITE GYPSUM

ADVANTAGES AND APPLICATIONS:

Composite gypsum, also known as modified gypsum, is produced by blending gypsum with various chemical and mineral additives to enhance its physical and mechanical properties. These formulations are tailored based on application areas such as fast-setting plasters, high-strength boards, moisture-resistant panels, and industrial moldings.

Benefits of Composite Gypsum:

- Improved setting time control and mechanical strength
- Enhanced resistance to moisture, shrinkage, and cracking
- Tailored for specific industrial or construction uses
- Compatible with automated mixing and application systems
- Provides higher durability and dimensional stability

FA کارخانه گچ ترکیبی

مزایا و کاربردها:

گچ ترکیبی یا همان گچ اصلاح شده، با افزودن مواد معدنی و شیمیایی به گچ طبیعی، تولید می شود تا ویژگی های فیزیکی و مکانیکی آن بهبود یابد. این ترکیبات به گونه ای طراحی می شوند که در کاربردهایی مانند اندوهای زودگیر، صفحات مقاوم، قالب گیری های صنعتی و محیط های مرطوب عملکرد بهتری داشته باشند.

مزایای گچ ترکیبی:

- کنترل بهتر زمان گیرش و افزایش استحکام مکانیکی
- مقاومت بالا در برابر رطوبت، جمع شدگی و ترک خوردگی
- طراحی شده برای کاربردهای خاص صنعتی یا ساختمانی
- قابل استفاده در سیستم های اتوماتیک مخلوط و اجرا
- دارای دوام و پایداری ابعادی بالاتر

AR الجبس المركب

الفوائد والتطبيقات:

الجبس المركب، المعروف أيضًا باسم الجبس المُعدَّل، يتم إنتاجه من خلال خلط الجبس الطبيعي مع إضافات كيميائية ومعدنية تهدف إلى تحسين خصائصه الفيزيائية والميكانيكية. يتم تعديل تركيبته حسب نوع الاستخدام مثل الطبقات سريعة التصلب، الألواح المقاومة للرطوبة، القوالب الصناعية وغيرها.

مزایا الجبس المركب:

- تحكم أفضل بوقت التصلب وزيادة الصلابة الميكانيكية
- مقاومة محسنة للرطوبة والانكماش والتشقق
- مصمم خصيصًا لتطبيقات صناعية أو إنشائية معينة
- متوافق مع أنظمة الخلط والتطبيق الآلي
- يتمتع بثبات أبعادي ومتانة عالية



EN CALCINED LIME "PROPERTIES AND APPLICATIONS"

Calcined lime, also known as quicklime (CaO), is produced by the thermal decomposition of limestone (CaCO_3) at high temperatures in rotary or vertical kilns. It is a highly reactive material widely used in industries due to its chemical purity and strong alkaline properties.

Key Benefits:

- High reactivity and alkalinity
- Used in metallurgy, water treatment, and chemical processes
- Essential for soil stabilization and asphalt mixtures
- Acts as a fluxing agent in steel production

FA آهک کلسینه «ویژگی‌ها و کاربردها»

آهک کلسینه که با نام آهک زنده (OAC) نیز شناخته می‌شود، از طریق پخت سنگ آهک (OCAC_3) در دمای بالا در کوره‌های دوار یا عمودی تولید می‌گردد. این ماده بسیار فعال بوده و به دلیل قلیابیت قوی و خلوص بالا در بسیاری از صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد.

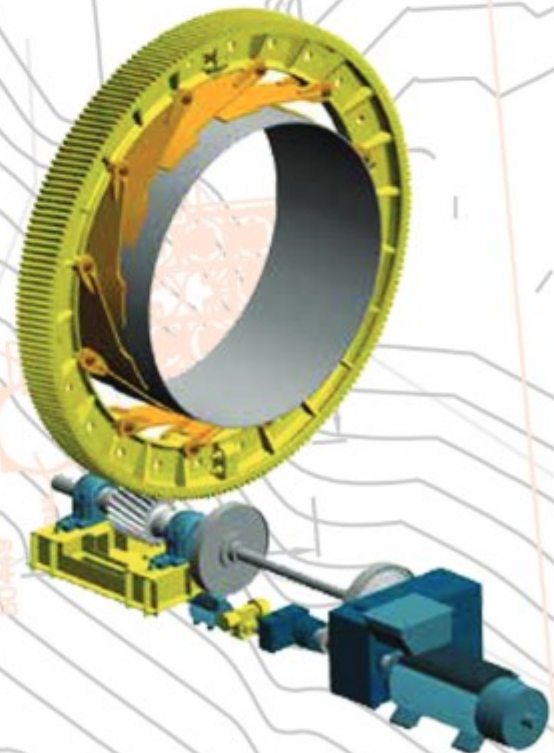
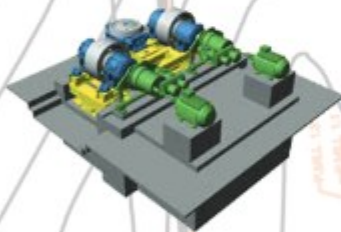
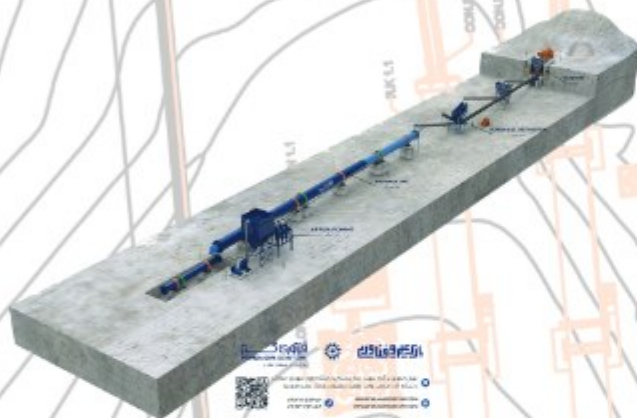
- مزایای اصلی:
- واکنش‌پذیری و قلیابیت بالا
- کاربرد در متالورژی، تصفیه آب، و صنایع شیمیایی
- ضروری برای تثبیت خاک و ترکیبات آسفالت
- به‌عنوان ماده گدازآور در تولید فولاد

AR الجير المحروق "الخصائص والتطبيقات"

الجير المحروق أو ما يُعرف بالجير الحي (CaO) يُنتج عن طريق تسخين الحجر الجيري (CaCO_3) في درجات حرارة عالية داخل أفران دَوَّارة أو عمودية. يُعتبر مادة ذات تفاعل كيميائي قوي وذات قلوية عالية تُستخدم في العديد من الصناعات.

أهم الفوائد:

- نشاط كيميائي عالي وقلوية قوية
- يُستخدم في المعادن، معالجة المياه، والصناعات الكيميائية
- أساسي في تثبيت التربة وخليط الإسفلت
- يُستخدم كمادة مساعدة للصهر في صناعة الصلب



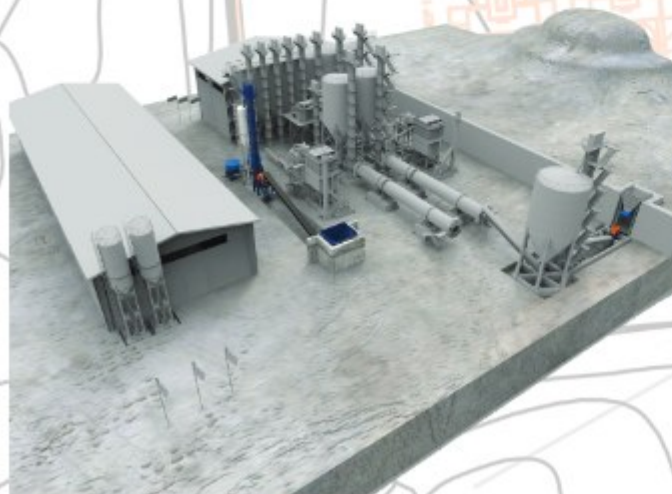
EN MICRONIZED GYPSUM "HIGH-PURITY FINE POWDER"

MICRONIZED GYPSUM □ FEATURES AND INDUSTRIAL APPLICATIONS

Micronized gypsum is produced by finely grinding high-quality gypsum (natural or synthetic) to achieve ultra-fine particles with a uniform and controlled particle size. This type of gypsum is particularly suited for specialized industrial and construction applications where precision, consistency, and surface smoothness are critical.

Key Benefits:

- High purity and whiteness
- Fine and uniform particle size (e.g., 100 to 800 mesh)
- Ideal for paint, putty, ceramics, drywall, tile adhesive, and plaster
- Provides smooth surface finishes
- Excellent for mold making, sculpture, and decorative elements



FA گچ میکرونیزه «ویژگی‌ها و کاربردهای صنعتی»

گچ میکرونیزه با آسیاب دقیق گچ باکیفیت طبیعی یا مصنوعی به پودر بسیار ریز با دانه‌بندی یکنواخت و کنترل‌شده تولید می‌شود. این نوع گچ به‌طور خاص برای کاربردهای صنعتی و ساختمانی تخصصی که نیاز به دقت بالا، یکنواختی و سطح صاف دارند، مناسب است.

مزایای اصلی:

- خلوص و سفیدی بالا
- اندازه ذرات ریز و یکنواخت (مثلاً از ۱۰۰ تا ۸۰۰)
- مناسب برای رنگ، بتونه، سرامیک، گچ‌کاری، چسب کاشی و روکش دیوار
- ایجاد سطوح کاملاً صاف و یکدست
- ایده‌آل برای قالب‌سازی، مجسمه‌سازی و تزئینات گچی

AR الجبس الميكروي "الخصائص والتطبيقات الصناعية"

الجبس الميكروي يتم إنتاجه عن طريق طحن الجبس الطبيعي أو الصناعي عالي الجودة بدقة للحصول على جزيئات دقيقة ومتجانسة. يُستخدم هذا النوع من الجبس بشكل خاص في التطبيقات الصناعية والإنشائية الدقيقة التي تتطلب سطحاً ناعماً وثباتاً في الجودة.

أهم الفوائد:

- نقاء وبياض عالي
- حجم جسيمات ناعم ومتجانس (مثلاً من ۱۰۰ إلى ۸۰۰ شبكة)
- مثالي في الدهانات، المعجون، السيراميك، اللاصق، والجص
- يوفر تشطيبات سطحية ناعمة تماماً
- مناسب ل صناعة القوالب، النحت، والعناصر الزخرفية



EN HYDRATED LIME "USES AND ADVANTAGES"

Hydrated lime ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), also called slaked lime, is obtained by adding water to quicklime. It is widely used in environmental protection, construction, and chemical industries due to its ease of handling and moderate reactivity.

Key Benefits:

- Easy to store and apply
- Used in wastewater treatment, gas desulfurization, and mortar preparation
- Non-corrosive and safe for various industrial applications
- Excellent neutralizing agent



FA آهک هیدراته «کاربردها و مزایا»

آهک هیدراته یا آهک شکفته ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) از طریق افزودن آب به آهک زنده به دست می‌آید. این ماده به دلیل کاربری آسان و واکنش پذیری کنترل شده، در محیط زیست، ساختمان و صنایع شیمیایی کاربرد گسترده‌ای دارد.

- مزایای اصلی:
- انبارش و استفاده آسان
- کاربرد در تصفیه فاضلاب، گاززدایی از دودکش‌ها و تولید ملات
- غیرخورنده و ایمن برای مصارف صنعتی
- عامل خنثی‌کننده بسیار مؤثر

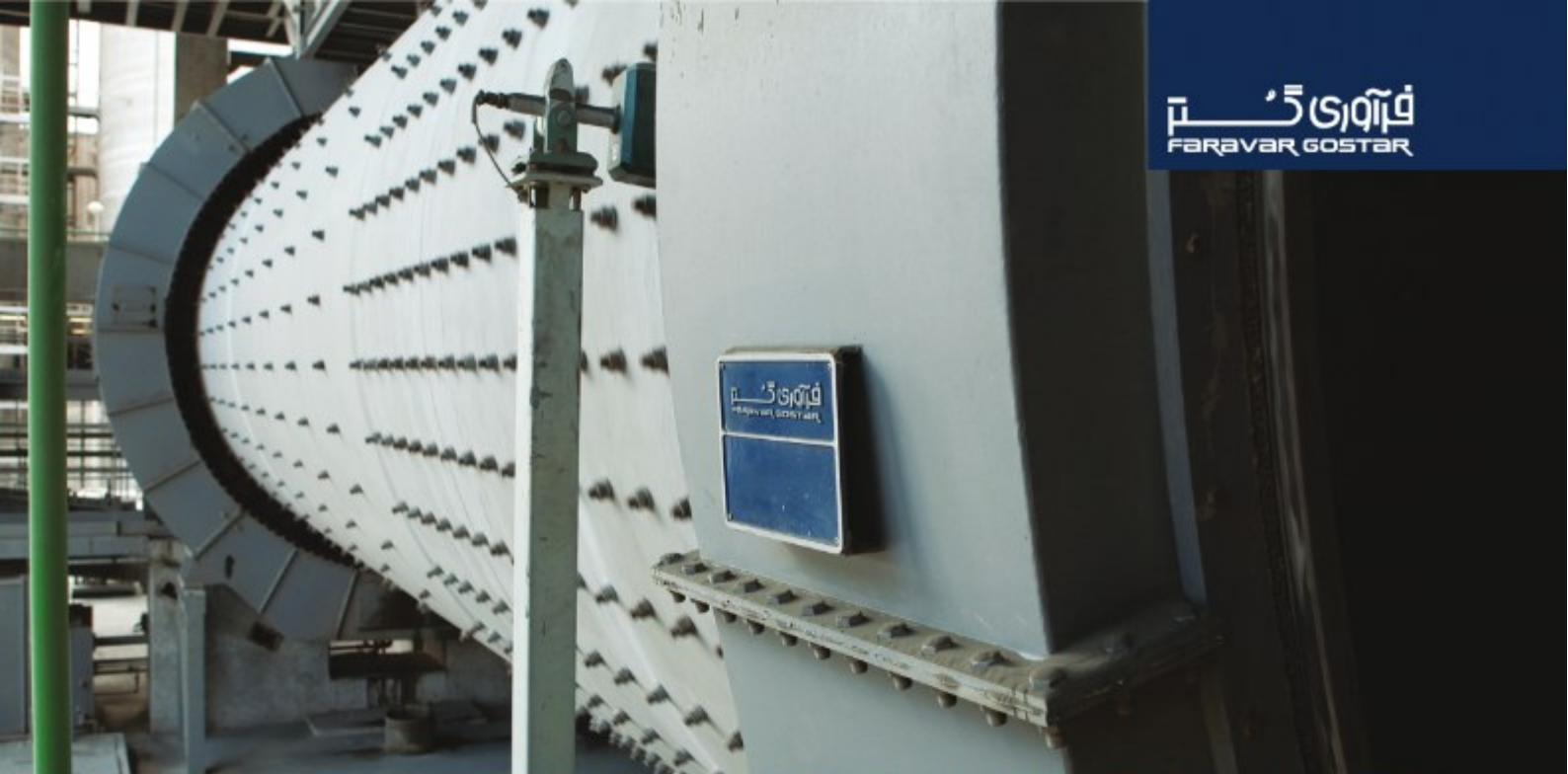
AR الجير المطفأ "الاستخدامات والفوائد"

الجير المطفأ أو الجير المائي ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) يتم إنتاجه بإضافة الماء إلى الجير الحي. يُستخدم على نطاق واسع في حماية البيئة، البناء، والصناعات الكيميائية لسهولة استخدامه وتفاعله المعتدل.

الفوائد الرئيسية:

- سهل التخزين والاستخدام
- يُستخدم في معالجة مياه الصرف، إزالة الكبريت من الغازات، وتحضير المونة
- غير مُسبب للتآكل وآمن للتطبيقات الصناعية
- عامل تعادل ممتاز





EN Rotary Kilns for Gypsum, Lime, Bentonite & More

Faravari Gostar's rotary kilns are versatile and robust thermal processing units engineered for the calcination and activation of a wide range of minerals including gypsum, lime, bentonite, dolomite, refractory clays, and similar materials.

With precise control over temperature, retention time, rotation speed, and kiln angle, these kilns ensure consistent product quality across various material types and production capacities.

Key Features:

- Optimized design for uniform and efficient calcination
- Suitable for soft to hard materials with varied thermal behavior
- Capacities from 5 to 50 tons per hour
- Compatible with gas/diesel burners, hot gas generators, and control systems
- Optional integration with preheating, dust filtration, and energy recovery systems

Applications:

- Building gypsum and alpha gypsum production
- Quicklime and dolomitic lime calcination
- Bentonite activation
- Processing of kaolin, bauxite, refractory minerals, and more



FA کوره‌های دوار

کوره‌های دوار طراحی شده توسط فرآوری گستر بهین کانی، راه‌حلی مطمئن و انعطاف‌پذیر برای انجام فرآیندهای حرارتی در طیف وسیعی از مواد معدنی از جمله گچ، آهک، بنتونیت، دولومیت، خاک نسوز و سایر ترکیبات مشابه هستند.

این کوره‌ها با کنترل دقیق دما، زمان اقامت مواد، سرعت چرخش و شیب، امکان کلسینه کردن یکنواخت و باکیفیت مواد را فراهم می‌سازند و با نیازهای متنوع تولید در ظرفیت‌های مختلف سازگارند.

ویژگی‌ها:

- طراحی مهندسی شده برای کلسیناسیون یکنواخت و پایدار
- قابل استفاده برای مواد با رفتار حرارتی متفاوت (از گچ نرم تا سنگ های نسوز)
- ساخت در ظرفیت‌های متنوع از 5 تا 50 تن در ساعت
- قابلیت تجهیز به سیستم کنترل دما، گاز داغ، مشعل‌های گاز یا مازوت
- امکان نصب سیستم‌های پیش‌گرمایش، فیلتر و بازیابی انرژی
- کاربردها:
- پخت گچ ساختمانی و گچ آلفا
- کلسینه کردن آهک (زنده و دولومیتی)
- فعال سازی بنتونیت
- آماده سازی خاک‌های نسوز، بوکسیت، دولومیت، کائولن و...

AR الأفران الدوارة للجبس والجير والبنتونيت والمعادن الأخرى

تُعد الأفران الدوارة من فرآوری گستر أنظمة معالجة حرارية مرنة وقوية، مصممة لتكليس وتنشيط مجموعة واسعة من المواد المعدنية مثل الجبس، الجير، البنتونيت، الدولوميت، الطين الحراري وغيرها.

توفر هذه الأفران تحكمًا دقيقًا في درجة الحرارة، وقت الإقامة، سرعة الدوران، وزاوية الميل، ما يضمن جودة متجانسة في المنتج النهائي مع مرونة تشغيلية عالية.

الميزات:

- تصميم هندسي لتحقيق تكليس ثابت وعالي الكفاءة
- مناسبة للمواد اللينة أو الصلبة ذات السلوك الحراري المختلف
- ساعات تشغيلية تبدأ من 5 إلى 50 طن في الساعة
- إمكانية التشغيل بواسطة الغاز أو الديزل مع أنظمة تحكم حراري
- دعم لأنظمة ما قبل التسخين، ترشيح الغبار، واستعادة الطاقة
- الاستخدامات:
- إنتاج الجبس العادي و جبس ألفا
- تكليس الجير الحي والدولوميت
- تنشيط البنتونيت
- معالجة الكاولين، البوكسيت، والمعادن الحرارية الأخرى

EN Air Separators (Micronized / Super Micronized)

Faravari Gostar designs and manufactures two types of air separators: Micronized and Super Micronized, tailored to different industrial needs.

• Micronized Separator Features:

Cut size up to approx. 40-45 microns (mesh 325)

Low energy consumption, simple design, easy maintenance

Ideal for use with standard ball mills

Suitable for gypsum, CaCO_3 , bentonite, paint, adhesives, and dry mortar

• Super Micronized Separator Features:

Ultra-fine separation down to 5 microns (mesh 2500)

High-speed rotor with precision air control

Designed for jet mills and ultra-fine systems

Best choice for pharma, high-end ceramics, coatings, and premium fillers



میکرونیزه
میکرونایز
Micronized

سوپر میکرونیزه
سوپر میکرونایز
Super Micronized

FA سپراتورهای هوایی (میکرونیزه / سوپر میکرونیزه)

سپراتورهای هوایی فراوری گستر، در دو مدل میکرونیزه و سوپر میکرونیزه، برای طبقه‌بندی دقیق ذرات در خطوط پودرهای معدنی طراحی شده‌اند.

مدل میکرونیزه مناسب برای تولید پودرهایی با مش‌های رایج صنعتی (تا حدود ۵۲۳) بوده و مدل سوپر میکرونیزه مخصوص دانه‌بندی بسیار ریز (تا مش ۲۵۰۰) و کاربردهای حساس است.

• ویژگی‌های مدل میکرونیزه:

دانه‌بندی تا حدود ۴۰ الی ۴۵ میکرون (مش ۳۲۵)

مصرف انرژی پایین، ساختار ساده، نگهداری آسان

مناسب برای بال‌میل‌های استاندارد و تولیدات عمومی

کاربرد در تولید گچ، کربنات کلسیم، بنتونیت، رنگ، چسب و ملات خشک

• ویژگی‌های مدل سوپر میکرونیزه:

دانه‌بندی فوق‌العاده ریز تا ۵ میکرون (مش ۲۵۰۰)

روتور با دور بالا و کنترل هوای دقیق

مناسب برای جت‌میل و خطوط فوق‌دقیق

کاربرد در صنایع دارویی، سرامیک خاص، پوشش‌های سطحی و فیلرهای صادراتی

AR فواصل الهواء (میکرونایز / سوپر میکرونایز)

تقدم فراوری گستر نوعین من فواصل الهواء: میکرونایز و سوپر میکرونایز، حسب متطلبات الإنتاج.

• مواصفات فاصل المیکرونایز:

تصنيف حتى حوالي ۴۰-۴۵ میکرون (مش ۳۲۵)

استهلاك منخفض للطاقة، تصميم بسيط، صيانة ميسرة

مناسب لمطاحن الكرات القياسية

يستخدم في الجبس، كربونات الكالسيوم، البنتونيت، الدهانات،

المواد اللاصقة، والخلطات الجافة

• مواصفات فاصل السوبر میکرونایز:

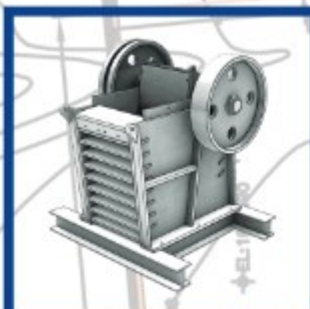
تصنيف دقيق حتى ۵ میکرون (مش ۲۵۰۰)

دوار عالي السرعة وتحكم دقيق بتدفق الهواء

مثالي لمطاحن الجت ميل والأنظمة فائقة النعومة

الأفضل للصناعات الدوائية، السيراميك الخاص، الطلاءات،

والحشوات عالية الجودة



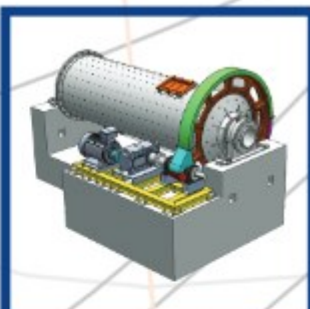
آسیاب فکی



آسیاب چکشی



آسیاب پین میل



آسیاب بال میل



کلاسیفایر سوپر میکرونیزه



کلاسیفایر میکرونیزه



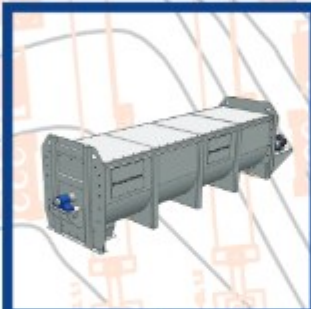
فیدر گریزلی



سرنده



کوره دوار



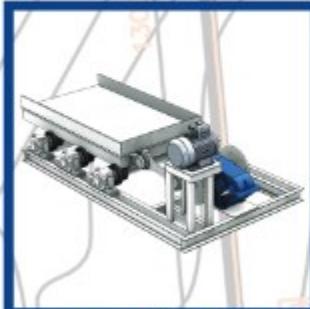
هیدراتور



بگ فیلتر



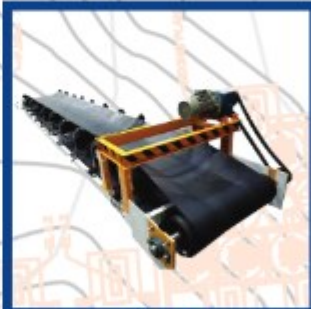
آسیاب پودری



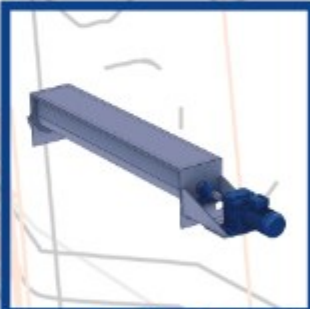
فیدر شاتونی



الواتور (بالابر مواد)



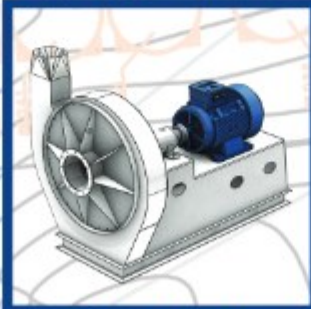
نوار نقاله



اسکرو کانوایر



اگزاست فن



فن فشار قوی



سیلو ذخیره مواد



پاکت پرکن

Mission Zero

فآوری گستر
FARAVAR GOSTAR

به سوی صفر شدن انتشار آلاینده‌ها در صنعت معدن

TOWARDS ZERO EMISSIONS IN MINING

نحو انعدام الانبعاثات في صناعة التعدين



Zero
emissions



100% fuel
substitution



Zero
waste



WWW.FARAVARIGOSTAR.COM



COPYRIGHT © 2025 FARAVARI GOSTAR. ALL RIGHTS RESERVED. FARAVARI GOSTAR BEHIN KANI IS A (REGISTERED TRADEMARK) OF FARAVARI GOSTAR. THIS BROCHURE MAKES NO OFFERS, REPRESENTATIONS OR WARRANTIES (EXPRESS OR IMPLIED), AND INFORMATION AND DATA CONTAINED IN THIS BROCHURE ARE FOR GENERAL REFERENCE ONLY AND MAY CHANGE AT ANY TIME.

MOBILE: +98 9122286402

+98 9124794089

TEHRAN SAVEH HIGHWAY, SABA SHAHR EXIT, TOWARD
ADRAN THREE-WAY JUNCTION, OPPOSITE THE FIRST
U-TURN, NEXT TO JAHAN PROFILE PARS FACTORY, YAS
INDUSTRIAL ALLEY, NO. 214.

آدرس : اتوبان تهران ساوه، خروجی صبا شهر، به طرف سه راه آدران،
روبروی اولین دورگردان جنب کارخانه جهان پروفیل پارس، کوچه
صنعتی یاس، پلاک ۲۱۴

طريق طهران - ساوه السريع، مخرج صبا شهر، باتجاه مفترق طرق
آدران، مقابل أول دوران، بجانب مصنع جهان پروفیل پارس، زقاق
الصناعي یاس، رقم ۲۱۴.