



سهمی خاص
تهیه و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی
طراحی، مشاوره و تحقیقات فرآوری

شرکت مهندسی دانش فراوران در یک نگاه

- طراحی و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی در مقیاس صنعتی
- طراحی و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی، مکانیک سنگ و ژئوتکنیک
- انجام مطالعات آزمایشگاهی و پایلوت توسط این شرکت یا شرکت CPG Mineral Technologies استرالیا.
- طراحی فرایندهای پرعیارسازی و فرآوری انواع مواد معدنی شامل کانه‌های فلزی، کانه‌های صنعتی و غیرفلزی، زغال سنگ و ...
- اجرا و راه اندازی کلیه کارخانه‌های فرآوری.
- انجام طرح‌های تحقیقاتی فرآوری مواد معدنی.
- تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و دانش فنی از چندین شرکت معتبر خارجی نظیر: CPG Mineral Technologies استرالیا، ElectroMagnetic Industries و D.P.I Pulveriser هند، Sepor آمریکا، Tefsa اسپانیا، و Cathodex فنلاند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار ابادر،
نیش خیابان فهیمی، پلاک ۲ (ساختمان پارت)، طبقه سوم، واحد ۱۲
تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۰۵۹۶۲۰
فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳ صندوق پستی: ۷۶۷ - ۱۴۵۱۵

www.daneshfaravaran.com info@daneshfaravaran.com

■ کارخانه شرکت

واقع در شهرک صنعتی پرند به متراژ ۱۴۰۰ مترمربع، مجهز به واحد طراحی، ساخت و تولید شامل بخش‌های ماشینکاری، جوشکاری، مونتاژ، رنگ، مدلسازی، برق، ابزار دقیق، مالی، اداری و تدارکات می‌باشد.



■ دفتر مرکزی

مجهز به تمامی امکانات اداری و مهندسی از قبیل کامپیوتر، اینترنت، کتابخانه مجهز به کتب علمی و مجلات در زمینه فراوری مواد معدنی، سیستم بایگانی و ... شامل بخش‌های طراحی و مهندسی، فروش و بازاریابی، تحقیق و توسعه، مالی، اداری و بازرگانی می‌باشد.



■ مطالعات آزمایشگاهی و پایلوت

مطالعات آزمایشگاهی بسته به نوع آزمایش ها و ماده معدنی در آزمایشگاه این شرکت یا شرکت CPG Mineral Technologies استرالیا و تستهای پایلوت کاملاً توسط شرکت CPG Mineral Technologies انجام می پذیرد.



الف) شرکت مهندسی دانش فراوران

آزمایشگاه شرکت مجهز به تجهیزات فرآوری مواد معدنی شامل دستگاههای خردایش، دانه بندی، جداکننده های مغناطیسی، ثقی، سلول فلوتاسیون، کوره، میکروسکوپ، شیشه آلات آزمایشگاهی و... جهت انجام آزمایش های فرآوری مورد نیاز پروژه های شرکت می باشد و تا کنون بیش از ۷۰ پروژه مطالعاتی به شرح مندرج در بخش مطالعات پژوهشی در این آزمایشگاه با موفقیت انجام پذیرفته است.



ب) شرکت CPG Mineral Technologies استرالیا

Metallurgical Services

- Lab and Pilot Scale Testwork
- Mineral Characterisation
- Metallurgical Flow-sheet and Process Design
- Process Optimisation and Audit
- Training

■ طراحی و ساخت تجهیزات فرآوری در مقیاس صنعتی و اجرای کارخانه های فرآوری مواد معدنی

الف- طراحی و ساخت:

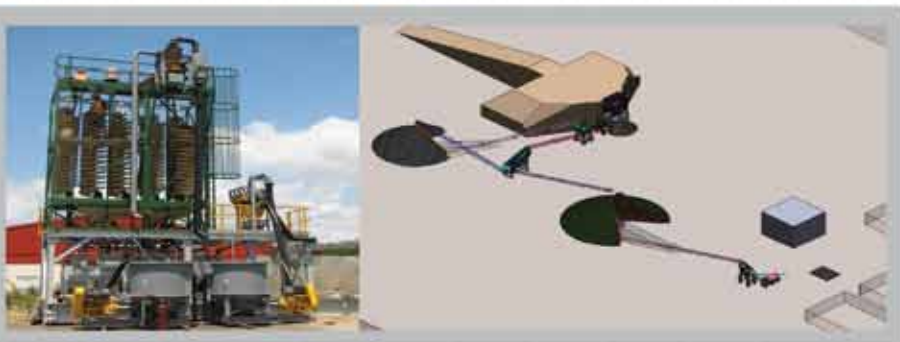
این شرکت تاکنون تعدادی از تجهیزات فرآوری مواد معدنی در مقیاس صنعتی شامل بونکر، فیدر، سنگ شکن فکی و غلتکی، سرند لرزان، نوار نقاله، الواتور، خشک کن، آسیای پین میل، آسیای گلوله ای و میله ای، ابرسیکلون، بگ فیلتر، جیگ، میز لرزان، سلول فلوتاسون و نمونه گیر را ساخته و هم اکنون در حال توسعه در این بخش جهت ایجاد تنوع تجهیزات می باشد.



ب- اجرای کارخانه های فرآوری مواد معدنی

شرکت با در اختیار داشتن کادر مجرب در زمینه طراحی و مهندسی فرآیند و مهندسی مشاور مطرح و صاحب نام و همچنین کادر فنی ماهر در ساخت، نصب و راه اندازی، آمادگی اجرای پروژه های فرآوری مواد معدنی را دارد.

برخی از پروژه های انجام شده به شرح زیر میباشد:



کارخانه فراوری کرومیت های کم عیار شرکت آریا دادفرآور-۱۳۸۹



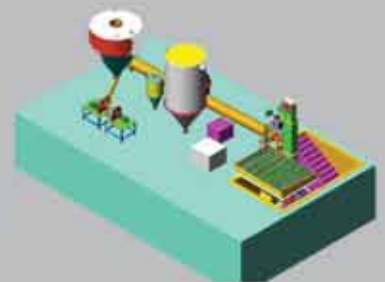
تامین و جایگزینی جداکننده‌های
ثقلی (اسپیرال)
کارخانه کرومیت فاریاب-۱۳۸۷



طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی خط فرآوری سنگ آهن
پلاسری رفسنجان-۱۳۹۰



طراحی، ساخت و نصب پایلوت استحصال طلا
شرکت زرکاوان کیان-۱۳۸۷



خط میکرونیزه و نانو پودر موسسه علوم دامی کشور-۱۳۹۰



جداکننده های مغناطیسی
درام- مجریان توسعه معادن
آسیا-۱۳۸۷



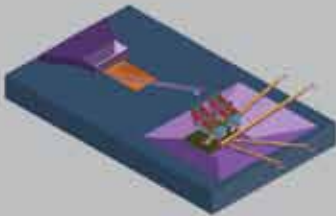
سلولهای فلوتاسیون صنعتی
معادن زغالسنگ خاور و مس آناکنده- ۱۳۸۶



جداکننده های مغناطیسی درام
شرکت جهان نمو-۱۳۸۹



ساخت و نصب استراکچرها ، شوتها و نصب
جداکننده های مغناطیسی
شرکت سنگ آهن نگین معادن احیا- ۱۳۸۶



پروژه ۲۰۰ تن در ساعت
دانه بندی زغالسنگ-شرکت
فروسیلیس ایران-۱۳۸۷



خط تولید نانورس دانشگاه
آزاد واحد علوم و تحقیقات
تهران-۱۳۸۹

ج- تامین تجهیزات فرآوری در مقیاس صنعتی و دانش فنی

شرکت مهندسی دانش فرآوران با داشتن نمایندگی انحصاری شرکتهای خارجی و همکاری با شرکتهای سازنده داخلی توانایی تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی نظیر انواع سیستمهای خردایش، جداکننده های ثقلی و مغناطیسی و الکترواستاتیک، سلولهای فلو تاسیون، سیستمهای آبگیری و فیلتراسیون، تجهیزات پودر میکرونیزه و ... را دارد. همچنین این شرکت با همکاری با این شرکت ها دانش فنی فرآوری مواد معدنی زیر را تامین می نماید:

مس، آهن (مگنتیت، هماتیت)، سرب و روی، زغال، کائولن، سیلیس، تالک، طلا، بنتونیت، باریت، کرومیت و تیتانیم.

نماینده انحصاری شرکت CPG Mineral Technologies استرالیا با بیش از ۷۰ سال سابقه در زمینه طراحی مهندسی، تولید تجهیزات و دانش فنی فرآوری مواد معدنی



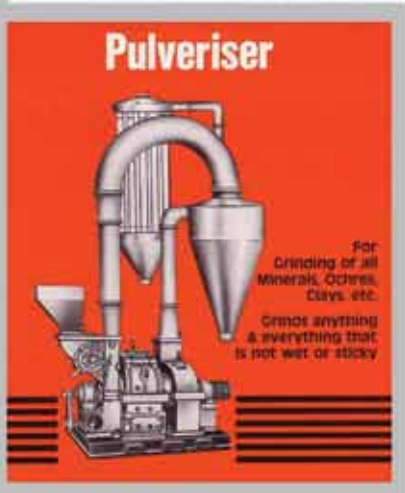
Mineral Spiral Separators
 Coal Spiral Separators
 Gemini Gold Tables
 Magnetic Separators
 Electrostatic Separators
 Kelsey Jig
 Cone Concentrators
 Hydrocyclones



نماینده انحصاری شرکت ElectroMagnetic Industries هند با بیش از ۴۰ سال سابقه، تولیدکننده انواع دستگاههای جداکننده مغناطیسی مورد استفاده در صنایع فرآوری مواد معدنی، کاشی، سرامیک و صنایع غذایی

- 1- In-Line Magnetic Separato(Electro Magnetic/ Permanent Magnetic Version)
- 2- Over Band Magnetic Separators (Electro Magnetic/ Permanent Magnetic version)
- 3- Magnetic Pulley (Electro Magnetic/ Permanent Magnetic Version)
- 4- Suspension Magnet (Electro Magnetic/ Permanent Magnetic Version)
- 5- Drum Type Magnetic Separators(Electro Magnetic/ Permanent Magnetic Version)
- 6- Super Intensity Rare Earth Plate Magnet
- 7- Hump Magnets for Chutes
- 8- Vibratory Feeders(Electro Magnetic /Unbalance-Motorized Version)
- 9- Vibratory Screens(Electro Magnetic /Unbalance-Motorized Version)
- 10- Electro Magnetic Bin Vibrators (for Silos/Hoppers/Chutes)
- 11- Vibratory Conveyors
- 12- Unbalance Vibratory Motors
- 13- Vibrating Spirals Elevator
- 14- Circular Lifting Electro Magnets (for Scrap handling)
- 15- Rectangular Lifting Electro Magnets (for Plate handling)
- 16- Permanent Magnetic Lifters
- 17- Magnetic Floor Sweeper
- 18- Super Intensity Rare Earth Drawer Magnet (for pipe line)
- 19- Super Intensity Rare Earth Tube Magnet (for pipe line)
- 20- Super Intensity Rare Earth Prong Magnet (for Liquid Slurry)
- 21- Electro Magnetic Ferro Filter for Liquid Slurries (With 20,000 Gauss)





نماینده شرکت D.P.I هند
تولیدکننده تجهیزات پودر
میکرونیزه



نماینده انحصاری شرکت TEFSA
اسپانیا تولیدکننده انواع فیلتر پرس



واردکننده تجهیزات از شرکت Sepor آمریکا، تولیدکننده انواع تجهیزات فرآوری
مواد معدنی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی



نماینده شرکت کاتودکس فنلاند، تولیدکننده کاتودهای مورد مصرف در
الکترووینینگ و تجهیزات تعمیر و نگهداری کاتودها

طراحی و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی و مکانیک سنگ

شرکت مهندسی دانش فراوران تاکنون بیش از ۳۰ نوع از تجهیزات فرآوری در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی و ۱۲ نوع از تجهیزات مکانیک سنگ را طراحی و ساخته که تولید اغلب آنها برای اولین بار در ایران صورت گرفته است. در ضمن تامین کننده تجهیزات فرآوری آزمایشگاهی و نیمه صنعتی از چندین شرکت معتبر خارجی می باشد.

فرآوری مواد معدنی

- ۱- انواع سنگ شکن ها (فکی، مخروطی، غلتکی)
- ۲- انواع آسیاها (پودر کن دیسکی، گلوله ای، میله ای، جارمیل، باند گلوله ای و میله ای، پین میل)
- ۳- انواع جداکننده های مغناطیسی (تر و خشک شدت پایین و متوسط و بالا، القایی، نواری و...)
- ۴- انواع جداکننده های ثقلی (جیگ، میز لرزان، اسپیرال)
- ۵- دستگاه نرمه گیری (هیدروسیکلون در اندازه های مختلف)
- ۶- سلول های فلوتاسیون
- ۷- تجهیزات آبگیری و فیلتراسیون
- ۸- تجهیزات پودر میکرونیزه
- ۹- سیستم های دانه بندی و انتقال مواد



مکانیک سنگ

- مقاومت تراکمی تک محوره
- بار نقطه‌ای
- کشش غیر مستقیم (برزیلی)
- برش و تسطیح مغزه
- برش مستقیم سطوح ضعیف
- تست دوام سنگ
- مغزه گیر
- سایش لس آنجلس
- سلول سه محوره هوک
- تعیین خمش سنگ
- برش مغزه حفاری
- برش دوبل مغزه



دستاوردهای پژوهشی و تحقیقاتی شرکت مهندسی دانش فراوران

- طراحی و ساخت بیش از ۳۰ نوع از تجهیزات آزمایشگاهی فراوری مواد معدنی که حدود ۲۰ نوع آن برای اولین بار در ایران صورت گرفته است.
- طراحی و ساخت ۱۲ نوع از تجهیزات مکانیک سنگ و ۳ نوع از تجهیزات آماده سازی مغزه های نفتی که تعدادی از آنها برای اولین بار در ایران صورت گرفته است.
- طراحی و ساخت سلولهای فلوتاسیون در مقیاس صنعتی در احجام ۳۴۰، ۷۱۰، ۱۴۰۰ و ۲۵۰۰ لیتری برای اولین بار در ایران (تجهیزات فوق در فراوری مس، سرب و روی، سنگ آهن، پتاس، زغالسنگ و ... بکار می روند).
- طراحی و ساخت سرند لرزان صنعتی (طرح بهرینگر آلمان) به ابعاد ۲×۶ متر ۳ طبقه با ظرفیت بیش از ۲۰۰ تن در ساعت و راندمان جدایش ۲/۵ برابر سرندهای موجود در بازار داخل.
- طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی بخش میکرونیزه پایلوت نانورس دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران.
- ساخت دستگاههای جداکننده مغناطیسی درام جهت فراوری سنگ آهن با مشارکت شرکت El هندوستان.
- احداث آزمایشگاه فراوری مواد معدنی جهت تحقیقات و مطالعات فراوری مواد معدنی مختلف به منظور طراحی و ساخت ماشین آلات و کارخانه های فراوری با کارایی بیشتر.
- انجام بیش از ۷۰ مورد تحقیقات و آزمایشات فراوری بر روی مواد معدنی نظیر سنگ آهن (هماتیت و مگنتیت)، کرومیت، مس، زغال سنگ، میکا، باریت و فلورین، تیتانیوم، روی، منگنز، فرومولیدین، بال کلی و تالک در آزمایشگاه این شرکت با استفاده از تکنولوژی فراوری ثقلی، مغناطیسی، فلوتاسیون و غیره که روش ثقلی با توجه به کاهش قابل توجه مصرف انرژی و عدم آلودگی محیط زیست در کارخانه های فراوری مواد معدنی مورد استقبال چشمگیر مشتریان این شرکت قرار گرفته است.
- انجام موفقیت آمیز ۴ پروژه آزمایشگاهی و پایلوت فراوری سنگ آهن نوع هماتیت به روش ثقلی و مغناطیسی تحت لیسانس کمپانی CPG Mineral Technologies استرالیا. (استفاده از روش ثقلی باعث کاهش مصرف انرژی، افزایش بازایی، جلوگیری از آلودگی محیط زیست و کاهش حجم سرمایه گذاری می شود).
- اولین سازنده و تامین کننده دستگاههای تحقیقاتی جهت دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی کشور
- طراحی و ساخت آسیای گلوله ای و میله ای تر و نمونه گیرها در مقیاس صنعتی.

مطالعات پژوهشی و پایشگاهی و پایلوت) شرکت مهندسی دانش فراوران

- انجام مطالعات آزمایشگاهی بر روی نمونه های سنگ آهن منیتمیت نظیر سنگ آهن های میشدوان، رباط، مادکانسار، الماس لارک، احیا سپاهان، نیشابور، جهان نمو، مجریان توسعه معادن آسیا، امین کالاساز، فلات شرق، آریا جنوب ایران، بیرجند، کاشمر، پارس معدن تیراژ، دانش پژوهان، معدن فلز پاسارگاد، نیشابور و معادن آقایان پیریداغی، ابراهیم زاده، حیدری، اخوان، عزیزخوانی، پیرسام، محمودی، محمدزاده و اسدپور.
- انجام مطالعات فرآوری و بررسی فنی اقتصادی بر روی سنگ آهن های پلاسری رفسنجان
- انجام مطالعات فرآوری به روش ثقلی با استفاده از دستگاه اسپیرال بر روی نمونه های سنگ آهن هماتیتهی شرکت آک کهور، فلات شرق، کلیبرسال، عمران مومان چابهار، کوشامعدن، سیرجان گستر و چاه سرمه.
- آزمایشات پرعیارسازی بر روی نمونه کرومیت های کم عیار سیستان، اسفندقه، نهبندان و شرکت آریا داد فراور با استفاده از دستگاه اسپیرال.
- انجام مطالعات کامل فرآوری به روش ثقلی بر روی نمونه های فلورین سوادکوه، گناباد، پودرسازان و بیرجند و شرکت آراین نامه(مشهد).
- انجام مطالعات فرآوری به روش ثقلی با استفاده از دستگاه اسپیرال بر روی نمونه های باریت شرکت فلات ایران، مهاباد و الوند گلپایگان.
- انجام آزمایش های جدایش ثقلی با استفاده از دستگاه اسپیرال مخصوص زغالسنگ بر روی نمونه های ارسالی از شرکت زغالسنگ البرز شرقی (طزره)، شرکت زغالسنگ پرورده طبس و زیراب.
- انجام مطالعات فرآوری ثقلی بر روی نمونه های طلای شرکت پیشتاناز فناوری طلا و کاوشگران بسیط.
- انجام مطالعات آزمایشگاهی جدایش ثقلی سرباره های برنج آقای ذبیحیان.

باتوجه به فعالیت های پژوهشی انجام شده توسط شرکت مهندسی دانش فراوران، این شرکت در سال ۱۳۸۹ از طرف سازمان صنایع و معادن استان تهران به عنوان شرکت پژوهشی نمونه و مدیرعامل این شرکت به عنوان پژوهشگر برتر معرفی گردید.



حضور در نمایشگاه ها

شرکت مهندسی دانش فراوران حضور فعالی در نمایشگاه های مختلف نظیر نمایشگاه های سالانه معدن، زمین شناسی، صنایع وابسته معدنی و نیز کنفرانس ها و همایشهای مختلف داشته است. این حضور گسترده سبب شناخته شدن هر چه بیشتر این شرکت در سطح کشور و در بین صنایع معدنی کشور شده است.

