

2016

گروه مهندسی - صنعتی فرآوری مواد معدنی البرز

مهندسی، تامین تجهیزات، ساخت، نصب و راه اندازی



■ مشاوره مهندسی

■ طراحی پایه و تفصیلی

■ تامین تجهیزات فرآوری

■ طرح و اجراء

■ طراحی کارخانجات فرآوری



Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

کانی فرآور کاسپین

آدرس: تهران - خیابان شهید بهشتی - خیابان سورنا - کوچه آریا وطنی - شماره ۲۱ واحد ۷

فکس: ۸۸۷۳۵۸۵۰

تلفن: ۸۸۵۲۸۸۰۳ - ۸۸۵۲۸۰۹۲

www.mintecco.com

info@mintecco.com

Web: www.kimiamachine.com

E-mail: info@kimiamachine.com

www.mesmine.com

info@mesmine.com

گروه فرآوری مواد معدنی البرز اواخر سال ۱۳۸۹ با حضور دو شرکت کیمیا ماشین البرز و کانی فرآور کاسپین با هدف ایجاد هم افزایی برای استفاده از تجربیات موجود در مهندسی ، تامین و تولید تجهیزات معدنی و شرکت در پروژه های EPC تشکیل شد.

از اواخر سال ۱۳۹۲ و با ادغام سهام کیمیا ماشین و کانی فرآور تمرکز مجموعه بر پروژه هایی با ماهیت مهندسی، ساخت و تامین تجهیزات ، بازرگانی خارجی معطوف گردید.

تغییر و ترمیم ساختار هر دو شرکت کیمیا ماشین و کانی فرآور، گسترش فعالیتها و ایجاد تنوع در محصولات مجموعه شرکتها از مزایای ادغام دو شرکت میباشد.

شرکت MES MINE MACHINERY در سال ۱۳۹۱ با هدف توسعه بازارهای بین المللی برای محصولات گروه و بازرگانی خارجی در کشور کانادا تاسیس و به این گروه افزوده شد.

هدف نهایی این گروه، تشکیل یک مجموعه یکپارچه به لحاظ مدیریتی و هم افزایی سخت افزاری و مغز افزاری جهت ارائه خدمات بهتر به مشتریان گروه میباشد.

از ابتدای سال ۱۳۹۰ شرکتهای مجموعه شروع به اخذ نمایندگی تجهیزاتی که ساخت آنها در مجموعه انجام نمیگیرد و همچنین ارتباط با شرکتهای صاحب تکنولوژی جهت تامین نیاز مهندسی مجموعه نموده و از شرکتهای اروپایی ، آفریقایی و استرالیای موفق به اخذ نمایندگی گردید.

لیست شرکتهای همکار در فصل چهارم ارائه گردیده است.

فصل اول

شرکت مهندسی کیمیا ماشین البرز



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology

شرکت طراحی مهندسی کیمیا ماشین البرز با بهره‌گیری از مدیران با سابقه و نیروهای متخصص و با تجربه در اکثر گرایشهای مهندسی معدن و مهندسی مکانیک در راستای پاسخگویی به بخشی از نیازهای صنعت فرآوری مواد معدنی و صنایع پودر میکرو نیزه با اهداف طراحی و ساخت انواع تجهیزات فرآوری مواد معدنی و ماشین آلات انتقال مواد و تجهیزات تخصصی در صنایع مختلف و معادن همچون کارخانجات سیمان و صنایع پتروشیمی . . . ، طراحی و اجرای فرآیندهای پریارسازی و بررسیهای فنی و اقتصادی پروژه های معدنی و تهیه تجهیزات و دانش فنی فرآوری مواد معدنی از کمپانی های معتبر خارجی در ایران در راستای اجرای هر چه بهتر پروژه های صنعتی تاسیس گردیده است.

- همچنین برای همگام سازی تولیدات شرکت با تکنولوژی بهروز دنیا با اعزام کارشناسان خود به خارج از کشور و گذراندن دورههای آموزشی در کشور آلمان و ترکیه اولین گامهای خود را در زمینه پیشبرد اهداف مورد نظر برداشت.
- این شرکت با بکارگیری روشهای نوین در تولید و ساخت دستگاهها و ماشین آلات در جهت بهبود مستمر کیفی و رضایت کارفرمایان گام برمی دارد .
- این شرکت در طراحی و ساخت خطوط فرآوری مواد معدنی و پودر های میکرو نیزه ، تجهیزات خاص صنایع معدنی و ... فعالیت می نماید.
- این مجموعه با هم افزایی نشات گرفته از نیروها و امکانات فنی خود آماده انجام پروژه های بزرگ صنعتی با بالاترین کیفیت و کوتاهترین زمان ممکن میباشد.

کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology

به طور کلی اهداف و برنامه‌های این شرکت در محورهای زیر متمرکز می‌باشد:

- همکاری با کمپانیهای معتبر خارجی جهت مشارکت در طرحهای فراوری مواد معدنی و تجهیز کارخانه‌های فراوری در ایران.
- ساخت، نصب و راه اندازی خطوط انتقال مواد شامل نوار نقاله، انواع الواتورها و کلیه تجهیزات مربوطه در مقیاس صنعتی
- طراحی، ساخت و ارائه کلیه تجهیزات فراوری مواد معدنی مورد نیاز معادن، صنایع پودر میکرونیزه، کارخانه های گچ و سیمان، صنایع پتروشیمی و
- طراحی و مهندسی فرآیندهای پریارسازی و فراوری انواع مواد معدنی شامل کانه های فلزی، صنعتی و غیر فلزی
- اجرای پروژه های فراوری مواد معدنی بصورت کلید درست شامل: مطالعات آزمایشگاهی، طراحی فلوچیت، ساخت تجهیزات، نصب و راه اندازی.
- همکاری با کمپانیهای معتبر خارجی جهت مشارکت در طرحهای فراوری مواد معدنی و تجهیز کارخانه‌های فراوری در ایران.
- ساخت، نصب و راه اندازی خطوط انتقال مواد شامل نوار نقاله، انواع الواتورها و کلیه تجهیزات مربوطه

- طراحی، ساخت و نصب کلیه ماشین‌آلات فرآوری مواد معدنی و پودرهای میکرونیزه
- تجهیزات انتقال مواد
- غبارگیرهای صنعتی (فیلتر کیسه ای)
- اجرای پروژه‌های معدنی، شیمیایی و دارویی
- تامین تجهیزات با همکاری شرکاء خارجی
- خدمات مشاوره و مهندسی

تجهيزات فرآوری آسیابکني و نرمایش

آسیابهای گلوله ای و میله ای دوار ساخت این شرکت از نوع پیوسته بوده و در دو نوع خشک و تر ساخته می شوند و مواد را بصورت خشک و تر آسیا می کنند.

- این آسیابها کاربرد وسیعی در صنایع فرآوری مواد معدنی و شیمیایی داشته و در بخشهای خردایش نهایی و تولید پودرهای میکرونیزه بکار گرفته می شوند.
- به منظور تولید پودرهای میکرونیزه معمولاً این آسیابها در یک مدار بسته با سپراتورهای هوایی و یا کلاسیفایرهای هوایی و یا هیدروسیکلون ها قرار می گیرند.
- دستیابی به دانه بندی مناسب محصول آسیاب گلوله ای و میله ای دوار وابسته به مشخصات فیزیکی مواد ورودی به ان است که لاجرم حصول نتیجه مطلوب را منوط به انتخاب صحیح و طراحی مناسب دستگاه می سازد.

علاوه بر طراحی و ساخت آسیابهای گلوله ای و میله ای این شرکت آماده ارائه خدمات زیر است:

- تامین تجهیزات با همکاری شرکاء خارجی
- خدمات مشاوره و مهندسی در زمینه طراحی خطوط آسیا کني

- آسیا ی میله ای و گلوله ای
- سپراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology

سپراتورهای هوایی یا Air Separator یک تجهیز جداسازی و دسته بندی مواد برای مبنای اندازه و جرم میباشد .

موارد مصرف:

- جهت جداسازی پودرهای باریت، بتونیت، کربنات کلسیم، کائولین، گچ، آهک، سیمان، ذغال، گرافیت، میکا، دولومیت، فلدسپار، سیلیس، منیزیت، پودر های معدنی، شیمیایی، دارویی و مواد مشابه می باشد
- براساس آخرین فن آوری به روز شده، توانسته ایم استفاده از این دستگاه را برای کارخانجات شن و ماسه در جهت بازیابی مواد ریز دانه بدون نیاز به آب میسر سازیم.

مزایا:

- امکان تنظیم تدریجی و پیوسته دانه بندی در حین کار
- عملکرد ایمن و قابل اطمینان در هنگام کار
- قابلیت تفکیک مواد در حد ۴۵ تا ۴۰۰ میکرون
- (بنا به شرایط خاص و انجام طراحی ویژه این دستگاه قابلیت تفکیک و بازیابی مواد ریز دانه تا ابعاد بزرگتر از ۳۰۰ میکرون را نیز دارا می باشد).
- راندمان بالا و مصرف انرژی پایین



- آسیای میله ای و گلوله ای
- سپراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین البرز

کلاسیفایر هوایی

Air Classifier

روتور تیغه ای این کلاسیفایر بسیار مناسب جهت جداسازی پودرهای نرم بین 20-200 میکرون می باشد. این دستگاه از نظر دستیابی به دانه بندی ریز و مصرف انرژی و دقت جدایش و سادگی در تنظیم دانه بندی نسبت به دیگر کلاسیفایرها برتری دارد.

موارد مصرف:

- از این دستگاه برای موارد خاص و دقت بالا در دانه بندی و فرایندهای مختلف برای باریت، بنتونیت، کربنات کلسیم، کائولین، گچ، سیمان، آهک، پودر زغال، تالک، دولومیت، فلدسپار، سیلیس، منیزیت، فسفات، پودرهای شیمیایی و دارویی و غذایی.

مزایا:

- تغذیه بصورت ثقلی
- ثابت بودن دانه بندی در صورت کاهش تغذیه و یا افزایش آن
- طراحی دستگاه برای نگهداری و تعمیرات ساده
- طراحی روتورهای مختلف برای محصول درشت دانه و ریزدانه
- طراحی Rinsing air fan برای آببندی فاصله بین روتور و قسمت ثابت خروجی مواد

- آسیای میله ای و گلوله ای
- سیراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology

کلاسیفایر سوپر میکرونیزه Super Micronized Classifier

این دستگاه نوعی دیگر از انواع کلاسیفایر می باشد که به خوبی پاسخگوی بسیاری از نیازهای جداسازی پودرهای سوپر میکرونیزه می باشد

موارد مصرف:

- آسیای میله ای و گلوله ای
- سیراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک

- از این دستگاه برای موارد خاص و دقت بالا در دانه بندی و فرایندهای مختلف برای جداسازی مواد متفاوت می توان استفاده نمود که عبارتند از: پودرهای فلزی، پودرهای معدنی، مواد سایشی، تونر، واکس و...

مزایا:

- کمترین فضايب مورد نیاز
- بالاترین میزان تولید محصول مورد نظر
- کارکرد ثابت حتی در مواقع نوسان تغذیه
- طول عمر زیاد
- دریچه قابل تنظیم پس مانده ها
- بدون لرزش



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology



کیمیا ماشین البرز

آسیاب پودری

Pulverizer Dryer

جدیدترین تکنولوژی در صنعت خشک کن‌های سریع و پیوسته برای عملیات همزمان خشک کردن و آسیا کردن مواد مرطوب و دانه بندی آنها بصورت پودر. این دستگاه شامل شامل: فیدر ورودی مواد مرطوب، آسیا، مجرای ورودی هوای گرم، مجرای خروجی محصول مناسب برای تولید پودرهای مواد معدنی شیمیایی، دارویی و غذایی با قابلیت‌های ویژه

موارد مصرف:

- خشک کردن و پودر کردن مواد مرطوب، مواد کلوخه ای، برفکی یا رشته‌ای، خمیر و کیک- های پس از فیلتراسیون، خشک کردن آب کریستالیزاسیون و خشک کردن مواد حساس چسبنده یا دارای گرد و غبار قابل انفجار بازیابی مواد حل شده.
- این خشک کن در عین داشتن قابلیت‌های فوق نسبت به خشک کن‌های مشابه کم حجم بوده و با داشتن افت حرارتی اندک و ضریب انتقال حرارت، آببندی و قابلیت انعطاف زیاد از نظر مدت زمان توقف مواد، کنترل رطوبت مواد خروجی و کنترل اندازه ذرات خروجی مناسب می‌باشد.

مزایا:

- کمترین از این دستگاه بعنوان یک خط کامل آسیاب سپراتور برای مواد خشک نیز می توان استفاده نمود. در صورتی که سختی ماده مورد خردایش از ۲ موس بیشتر نباشد

- آسیای میله ای و گلوله ای
- سپراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology



کیمیا ماشین البرز

سیستمهای انتقال مواد

Material Handling Systems

شرکت کیمیا ماشین نقاله های مسطح را عرضه می دارد. این نوع نقاله می تواند در انتقال بصورت خط مستقیم یا از طریق تغییرات بصورت بالا برنده و یا مستقیم مورد استفاده قرار گیرد. محصولات بصورت مستقیم بر روی تسمه انتقال پیدا می کند، بنابراین اشیاء به صورت منظم و نامنظم و کوچک و بزرگ یا سبک و سنگین می توانند با موفقیت انتقال یابند.

موارد مصرف:

- زغال سنگ
- سیمان
- پروژه های فرآوری مواد معدنی
- فلزات
- تونل های شهری
- مواد معدنی و کانی ها
- پایانه ها و بنادر

• آسیای میله ای و گلوله ای

• سیراتور هوایی

• کلاسیفایر هوایی

• کاسیفایر سوپر میکرونیزه

• آسیاب پودری

▪ سیستمهای انتقال مواد

▪ سیستمهای غبار گیر

▪ جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology

- آسیای میله ای و گلوله ای
- سیراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک

شرکت کیمیا ماشین انتقال دهنده های عمودی را عرضه می دارد. این دستگاه به منظور جابجایی عمودی مواد و انتقال آن از یک نقطه به نقطه دیگر با ارتفاع بیشتر به کار برده میشود. مواد درون کاسه هایی که به سیستم بالا برنده (زنجیر یا تسمه) متصل است ریخته شده و در قسمت بالای نقاله تخلیه می گردد

موارد مصرف:

- باکت الواتورها را میتوان برای حمل بالک متریال با بیش از یک نقطه نقطه شارژ و یا نقاط شارژی با ارتفاع های متفاوت و ارتفاع تخلیه خیلی زیاد طراحی نمود. انتقال پیوسته مواد در زوایای عمود و مایل باعث کاربرد وسیع این تجهیزات در صنعت گردیده است و تقریباً تمام انواع مواد را میتوان توسط باکت الواتور منتقل نمود.
- ماده به یک الواتور در حال حرکت با نرخ کنترل شده تغذیه میشود، سیستم چرخ و زنجیر برای کاربردهای معدنی و حتی مواد داغ توصیه میشود و برای صنایع غذایی استفاده از نوع belt به جای زنجیر بهتر میباشد.



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا



کیمیا ماشین البرز

سیستمهای انتقال مواد

Material Handling Systems

اسکروها یکی از انواع سیستم های انتقال مواد می باشند. این سیستم توانایی حمل طیف وسیعی از مواد با دانسیته کم تا نسبتاً بالا را دارا می باشد. این خصوصیت در کارکرد اسکروها بسیار مهم میباشد. با توجه به توان مهندسی و نرم افزاری و تجربیات گذشته در موضوع اسکرو کانوایر خدمات زیر قابل ارایه می باشند.

- طراحی و محاسبه و یا ساخت انواع اسکرو با هر گام و زاویه تیغه و شفت متصور . برای موارد خاص و در دمای بالا.

- طراحی و ارایه نقشه ها ی ساخت، اسکرو برای موارد خاص.

- ساخت اجزا یدکی

کاربردها:

- تخلیه و بارگیری سیلوها جابجایی مواد معدنی

- جابجایی مواد اولیه پودر در کارخانه

- آسیای میله ای و گلوله ای

- سیراتور هوایی

- کلاسیفایر هوایی

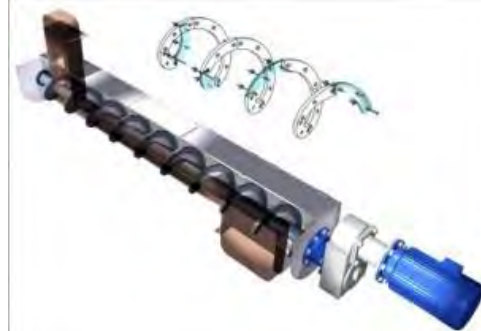
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه

- آسیاب پودری

- سیستمهای انتقال مواد

- سیستمهای غبار گیر

- جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology



کیمیا ماشین البرز

سیستمهای غبار گیر

De-dusting Systems

بخشی از خدمات و تجهیزات این شرکت به واسطه توانایی ساخت و اجراء خطوط فرآوری پودرهای میکرونیزه ارائه میشود. سیستمهای غبار گیر شامل فیلتر کیسه ای و فن سانتریفیوژ از این گونه تجهیزات میباشد. با توجه به توان مهندسی و نرم افزاری و تجربیات گذشته این شرکت قابلیت ارائه این تجهیزات به صورت سفارشی میباشد. از آنجائیکه این تجهیزات بخشی از پروسس میباشد توان مهندسی ما در این خصوص نیز زیر قابل ارایه می باشند.

- آسیای میله ای و گلوله ای
- سپراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کلاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک

- طراحی و محاسبه و یا ساخت انواع فن و فیلتر پروسس برای موارد خاص و دمای بالا.
- طراحی و ارایه نقشه ها ی ساخت، فن و فیلتر برای موارد خاص.
- ساخت اجزای دکی تجهیزات در حال کار

کاربردها:

- فیلترهای پروسس برای جمع آوری پودرهای فرآوری شده مانند بنتونیت ، کربنات کلسیم ، قیر طبیعی و
- سیستم غبار گیر روی سنگ شکنها و انتقال دهنده ها



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology



کیمیا ماشین البرز

جدا سازی و دانه بندی خشک و تر

System of Wet& Dried Sizing

کیمیا ماشین توانایی طراحی و ساخت انواع مختلف سرندهای با ظرفیت های کم ، متوسط و بالا را دارا میباشد. این شرکت همچنین توانایی طراحی و ساخت سرند های نوع خطی و دورانی و همچنین موزی شکل را دارد. سرندهای کیمیا ماشین متناسب با نیاز مشتریان طراحی میشوند و به عبارت دیگر این تجهیزات " طراحی بر اساس سفارش " میباشند. ساخت سرندهای ارتعاشی با مهندسی بهبود یافته و متناسب با نیاز های مشتری یک راه حل ایده آل میباشد که با راه حل سرندهای استاندارد قابل دستیابی نیست. می باشند.

کاربردها:

- سرندهای جدا سازی و دانه بندی
- سرندهای جداسازی ظرفیت بالا موزی شکل تا ظرفیت ۸۰۰ تن در ساعت
- سرند شستشو ، جداسازی و آبگیری
- سرند شستشو و دانه بندی

- آسیای میله ای و گلوله ای
- سیراتور هوایی
- کلاسیفایر هوایی
- کاسیفایر سوپر میکرونیزه
- آسیاب پودری
- سیستمهای انتقال مواد
- سیستمهای غبار گیر
- جداسازی و دانه بندی خشک



کیمیا ماشین - تجربه دیروز، تکنولوژی فردا

KIMIA MACHINE Yesterday Experiences, Tomorrow Technology

- پروژه باز یافت سرباره آلومینیوم در دوبی (طراحی و اجراء)
- طراحی و ساخت و اجرای خط میکرونیزه جهت تولید بتن سبک A.A.C شرکت سیلیس آرا
- طراحی و ساخت و اجرای خط میکرونیزه جهت تولید بتن سبک A.A.C شرکت پرین بتن
- طراحی و ساخت و اجرای خط تولید منیزیای ذوبی شرکت نسوز کشور
- طراحی و ساخت و اجرای خط خشک کردن و میکرونیزه کردن کربنات کلسیم ترسیبی شرکت شیمی معدنی همدان
- طراحی و ساخت و اجرای خط تولید سیلیس میکرونیزه شرکت کانی گستر پویان
- طراحی و ساخت بخشی از خطوط انتقال سیمان مازندران شامل : نوار نقاله Chute & Duct ,
- طراحی و ساخت تجهیزات و ماشین آلات طرح پتاس خور و بیابانک شامل : بخشی از تجهیزات انتقال مواد جهت ۷۰۰ مترنوار نقاله
- طراحی و ساخت تجهیزات و ماشین آلات طرح فرآوری روی زنجان : شامل بخشی از تجهیزات، ۵۰۰ مترنوار نقاله
- طراحی و ساخت بخشی از خط خردایش و جدایش مواد کربنات سدیم سمنان : شامل ۴۰۰ متر نوار نقاله Apron Feeder , Vibration Screen ,

- طراحی ، ساخت و نصب بخشی از خطوط انباشت و برداشت گرانول گوگرد پتروشیمی خارک شامل :
۱۰۰۰ متر نوار نقاله , Slide gate , Tripper , Stacker ...
- طراحی و ساخت فیدر و سرند ارتعاشی برای فولاد میبد
- طراحی ، ساخت و نصب بخشی از تجهیزات کارخانه سیمان کنگان شامل شوت و داکت های ارتباطی
- طراحی ، ساخت و نصب تجهیزات شرکت مس کاویان شامل Chute & Duct & Structure
- طراحی و ساخت خط تولید قیر طبیعی آسیا
- طراحی و ساخت کارخانه فرآوری پو درهای معدنی میکرونیزه شرکت پودر سازان نور
- طراحی و ساخت خطوط انتقال مواد شرکت نسوز کشور به طول ۵۰۰ متر (در ۴ خط)
- طراحی و ساخت خطوط انتقال مواد تونل انتقال آب نوسود به طول ۷۵۰ متر (در ۷ خط)
- طراحی و ساخت خط زغال سنگ پرورده طبس
- سیستم جمع آوری و انتقال مواد کیک باطله مس چهل کوره زاهدان
- سیستم انتقال مواد انبار کنسانتره مس بابک مس ایرانیان
- طراحی و ساخت خط پودر کربنات کلسیم نکاء
- طراحی و ساخت خط بنتونیت سیرجان

فصل دوم

شرکت مهندسی کانی فرآور کاسپین

MIN-TEC



Min-Tec و تجربه ای نو در ساخت و تامین تجهیزات فرآوری مواد معدنی

شرکت کانی فرآور کاسپین (MIN-TEC) به عنوان زیر مجموعه کنسرسیوم ” فرآوری مواد معدنی البرز“ با هدف انجام خدمات مشاوره مهندسی و تامین و ساخت تجهیزات صنایع معدنی، ابتدای سال ۱۳۸۹ تاسیس و کلیه خدمات مرتبط با تامین و ساخت به این شرکت انتقال داده شد.

این شرکت با تکیه بر دانش مهندسی و تجارب مدیران خود آماده ارائه خدمات مهندسی خرید، تامین و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی، مانند سیستم های انتقال مواد، سرند و فیدر های ارتعاشی، انواع سنگ شکن، پمپ های اسلاری و... می باشد.

با توجه به نیاز صنایع معدنی کشور کانی فرآور کاسپین اقدام به تامین نیازهای صنایع از شرکتهای معتبر اروپایی و ترکیه ای نموده و در این راستا از برخی سازندگان معتبر نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش اخذ نموده است.

همچنین برای ارائه خدمات مهندسی بهتر در زمینه فرآوری مواد معدنی و توسعه فرآیندهای پایین دستی نظیر گندله سازی (سنگ آهن) ، پالایشگاه و لیچینگ (مس و سرب و روی) اقدام به تنظیم موافقتنامه همکاری با شرکت استرالیایی AUSTMIN نموده است تا در ارائه خدمات مهندسی نیز قابلیت های بهتری نیز ارائه دهد.



Min-Tec و تجربه ای نو در ساخت و تامین تجهیزات فرآوری مواد معدنی

از اواخر سال ۱۳۹۱ و با توجه به تجربیات گذشته، مدیریت شرکت مینتک با هدف توسعه فعالیتهای مهندسی و ساخت تجهیزات و ارائه خدمات ویژه به صنایع معدنی از شرکت کانی فرآور خاورمیانه به طور کلی مجزاء و با شرکت کیمیا ماشین به عنوان بازوی ساخت و اجرای پروژه های معدنی به عنوان شریک قانونی ادغام و همکاری خود را گسترش داده است.

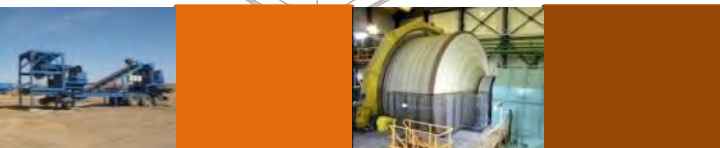
هدف مجموعه جدید توسعه دانش و تکنولوژی ساخت تجهیزات خاص از طریق همکاری با شرکتهای معتبر و صاحب تکنولوژی بین المللی نظیر MIP Process از آفریقای جنوبی، PEMO PUMP ایتالیا، و CYL, CINTASA اسپانیا و AES ترکیه میباشد، هدفی که با توجه به سیاست های اقتصادی و شرایط امروز کشور و سوابق کاری مجموعه مدیریتی و پرسنلی موجود در مینتک و کیمیا ماشین دور از ذهن نمیباشد.

ماموریت جدید شرکت مینتک ارائه خدمات مهندسی، تامین و ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی، خطوط سنگ شکنی، سیستمهای انتقال مواد و تجهیزات ارتعاشی و شرکت در پروژه های سیستمهای بازیابی آب شامل سیستم های تیکر ته ریز خمیری، تیکرهای Hi-rate سیستمهای آماده سازی مواد شیمیایی و فلوکولانت، طراحی و ساخت همزن های خاص، ریپالپر و تجهیزات وابسته نظیر پمپهای اسلاری و فیلتراسیون و سیستمهای انتقال باطله میباشد.

خدمات مهندسی طراحی کارخانجات فرآوری

- ❖ طراحی کارخانجات فرآوری جدید Green Field و یا طرح توسعه کارخانجات موجود
- ❖ طراحی پایه و تفصیلی واحدهای تغلیظ مس (فلوتاسیون و لیچینگ)
- ❖ طراحی پایه و تفصیلی واحدهای تغلیظ آهن (روش مغناطیسی)
- ❖ طراحی خطوط خردایش و دانه بندی مواد معدنی به صورت ثابت و موبایل
- ❖ طراحی پایه و تفصیلی واحدهای تولید کانیهای صنعتی مانند سیلیس، شن و ماسه، کائولن و ...
- ❖ تهیه نقشه های جانمایی و Plot Plan کارخانه
- ❖ آدیت و بهینه سازی کارخانه در حال کار

- طراحی کارخانه
- فرآوری مواد معدنی
- مکانیک و پایپینگ
- برق و ابزار دقیق
- سیویل، سازه و معماری



Contractor:	Client:	Project:	Customer-Doz.No:
Min-tec Engineering & Consulting Co. Ltd.	CHIROOK	Chirook Sand Processing Project	
			Area: SEC.



خدمات مهندسی فرآوری مواد معدنی

❖ طراحی و انجام تستهای آزمایشگاهی و نیمه صنعتی (پایلوت)

❖ طراحی مفهومی فرآیند (Conceptual) و تهیه مدار فرآوری (PFD)

❖ انجام محاسبات بالانس جرمی، انرژی و ...

❖ تعیین سائز و مشخصات تجهیزات (Equipment Sizing)

❖ طراحی پایه (Basic) جهت انتخاب انواع سنگ شکن، آسیا و سلولهای فلو تاسیون

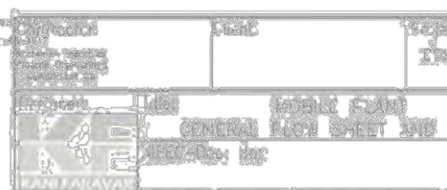
❖ طراحی پایه سیستمهای آبگیری (تیکنر و فیلتراسیون)، مدیریت آب و باطله (Waste Management)

❖ بازنگری طراحی فرآیند و بهینه سازی کارخانه های در حال کار

❖ راه اندازی کارخانه های مواد معدنی

❖ ارائه خدمات مشاوره، بررسی و تهیه طرح های امکان سنجی

- طراحی کارخانه
- فرآوری مواد معدنی
- مکانیک و پایپینگ
- برق و ابزار دقیق
- سیویل، سازه و معماری



خدمات مهندسی مکانیک و پایپینگ

- طراحی کارخانه
- فرآوری مواد معدنی
- مکانیک و پایپینگ
- برق و ابزار دقیق
- سیویل، سازه و معماری

- ❖ طراحی مکانیکال کارخانه های تغلیظ آهن و مس شامل: واحدهای فلو تاسیون و مغناطیسی
- ❖ طراحی مکانیکال کارخانه کانیهای غیر فلزی مانند: سیلیس، کائولن، شن و ماسه و گچ
- ❖ طراحی انواع سیستمهای انتقال مواد شامل: نوار نقاله، سیستمهای توزین نواری و روتاری فیدر
- ❖ طراحی و ساخت تجهیزات ارتعاشی شامل اسپیرال، سرند و فیدر
- ❖ طراحی سیستمها و تجهیزات انبارش شامل: انواع مخازن ذخیره و استوک پایل
- ❖ محاسبه و تعیین سایز تجهیزات فرآوری (Equipment sizing)
- ❖ محاسبه، تعیین سایز و طراحی پایه-تفصیلی سیستمهای انتقال اسلاری شامل: پمپهای اسلاری، پایپینگ، مخازن آماده سازی و ...
- ❖ طراحی و ارائه خدمات مشاوره در زمینه انتخاب تجهیزات فرآوری

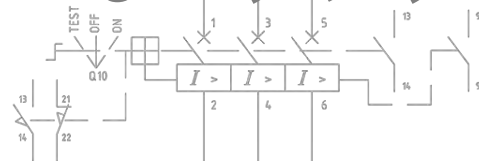
❖ ارائه خدمات مهندسی خرید

GENERAL TOLERANCES: MACHINED PARTS, DIN ISO 7168-g WELDED CONSTRUCT, DIN 9570	
EQUIPMENT NAME: Multi Slope Vibratory Feeder	
Client: Mianeh Steel Co.	
Drawing Title:	800 ton/h
Designer:	KF KANIPARAVAR.com
KF JOB No.	KF DWG No.



خدمات مهندسی

برق و ابزار دقیق



❖ طراحی پایه برق و ابزار دقیق کارخانجات فرآوری مواد معدنی

❖ ارائه خدمات طراحی تفصیلی ابزار دقیق شامل Wiring Diagrams, I/O-loop & Cable list

❖ ارائه خدمات طراحی تفصیلی برق شامل دیاگرامهای تک خطی، محاسبات و طراحیهای مربوط به

روشنایی، اطفاء حریق و سیستمهای ارتباطی

❖ طراحی سیستم کنترل و تدوین فلسفه کنترل

❖ طراحی و ارائه خدمات مشاوره در زمینه انتخاب تجهیزات برقی و Field Instruments

❖ ارائه خدمات مهندسی خرید

CONTACT	1-2
ON	X
OFF	
TEST	

REFERENCE

KEY PLAN

No/Rev	Description	Design/Stand.
01/01	TYPICAL WIRING DIAGRAM FOR LV	
Logo of K.F. Engineering Middle East Mineral Processing Eng. PLANT OWNER: National Iranian Copper Industries Company CONTRACTOR: Conversion of NIPEC & OI TECHNOLOGY: Outot PROJECT / PRODUCT: SARCHESMEH ANODE FURNACE CLIENT DRAWING TITLE: FIRE REFINING & ANO NOO TYP. 504. 04. 2 SPEED MOTOR TYPICAL WIRING DIAG		

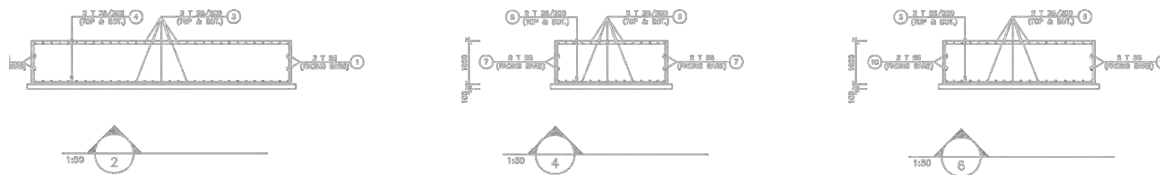


خدمات مهندسی سیویل، سازه و معماری

- طراحی کارخانه
- فرآوری مواد معدنی
- مکانیک و پایپینگ
- برق و ابزار دقیق
- سیویل، سازه و معماری



انجام محاسبات و تجزیه تحلیل سازه ها و ابنیه جهت ایجاد کارخانجات و یا اجرای طرح های توسعه



REFERENCE D
OUTLINE DRA
OUTLINE DRA
OUTLINE DRA
OUTLINE DRA
KEY PLAN

Site Title Rev Date
Incinerator essay
Contract
KPE
Middle East Mining Processing Group
POWER SYSTEM
National Iranian Copper
Industries Company
COMPLETION OF 30%
NIPCC
Outo
FIRE REFINING & A
FORNWORK & REIN.
OFF-SITE PAV. , GULFRAH A
11/2/2 41



تجربیات و سوابق کاری گروه مهندسی - صنعتی فرآوری مواد معدنی البرز در دو بخش پروژه های شرکت و تجربیات اعضای مؤسس خلاصه می شود.

الف . سوابق و تجربیات کاری اعضای مؤسس:

الف-۱. بخش فرآیند و تکنولوژی فرآوری

الف-۲. بخش مکانیک و طراحی پلنت

الف-۳. بررسی های فنی و اقتصادی

ب- سوابق و تجربیات شرکت:

ب-۱. مهندسی و مشاوره

ب-۲. طراحی ، ساخت و تامین تجهیزات

سوابق و تجربیات کاری اعضای مؤسس: الف-۱. بخش فرآیند و تکنولوژی فرآوری

- ❖ پروژه طراحی و ساخت (EPC) کارخانه تغلیظ مس به روش فلوتاسیون برای شرکت نیپک
- ❖ طراحی و انجام تستهای آزمایشگاهی شامل آسیا، فلوتاسیون و آبگیری جهت مطالعات پایه
- ❖ طراحی پایه و تفصیلی مدار سنگ شکن و آسیاکنی
- ❖ طراحی پایه و تفصیلی مدار فلوتاسیون تغلیظ مس
- ❖ طراحی پایه و تفصیلی مدار آبگیری باطله مس چهل کوره زاهدان
- ❖ پروژه طراحی و مشاوره (EPC) کارخانه جدید آهک مجتمع مس سرچشمه
- ❖ بهینه سازی سیستمهای دفع باطله واحد تغلیظ، بهینه سازی مصرف آب و افزایش بازافت آب صنعتی مجتمع مس سرچشمه و میدوک
- ❖ پروژه های تیکنر با ته ریز خمیری و تیکنر High Rate مجتمع مس سرچشمه در پروژه بهینه سازی سیستم های دفع باطله واحد تغلیظ، بهینه سازی مصرف آب و افزایش بازافت آب صنعتی

سوابق و تجربیات کاری اعضای مؤسس:

الف-۲. بخش مکانیک و طراحی پلنت:

□ گندله سازی اردکان:

- مخزن ۲۵۰۰ تنی کنسانتره آهن .
- طراحی کامل کارخانه پروژه آسیاب مجدد اعم از سازه، مکانیکال و الکتریکال.
- طراحی مکانیکال تجهیزات انتقال مواد پروژه گندله سازی اردکان

□ کارخانه سنگ آهن چادرملو:

- طراحی چیدمان خط تغلیظ، طراحی و نظارت بر ساخت و نصب فیدر های ۴۰۰ و ۲۰۰۰ تنی و سپراتورهای مغناطیسی در کنسرسیوم KOBELCO برای شرکت فکور صنعت.
- طراحی درام سپراتورهای مغناطیسی برای افزایش بازیابی آهن.

□ سنگ آهن گل گهر:

- پروژه ریکاوری هماتیت گل گهر: طراحی پایه شرکت در مناقصه به همراه تهیه پروپزال.
- پروژه افزایش ظرفیت خط خشک گل گهر: طراحی سپراتور مغناطیسی خشک و فیدر ۴۵۰ تنی پروژه و نصب و راه اندازی خط
- پروژه پلیکام گل گهر: همکاری در طراحی پایه و تهیه اسناد مناقصه

□ طراحی کارخانه ، تجهیزات و نظارت بر راه اندازی پروژه های ذیل:

- خط خردایش، دانه بندی و تغلیظ مجتمع سنگ آهن جلال آباد واقع در زرنند کرمان
- خط خردایش، دانه بندی و تغلیظ سنگ آهن مجتمع سنگ آهن سنگان
- خط خردایش، دانه بندی و تغلیظ سنگ آهن مجتمع معدنی صبا نور
- خط خردایش و دانه بندی سنگ آهن هماتیتی مجتمع سنگ آهن گل گهر

برخی از پروژه های انجام شده و در حال انجام در سالهای ۹۱ و ۹۲

ردیف	موضوع پروژه	کارفرما	نوع همکاری	وضعیت
۱	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت past تیکنر مجتمع مس میدوک	طرح جامع آب مس	EPC	در حال بهره برداری
۲	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت تیکنر باطله - مجتمع مس سونگون	موسسه امین	EPC	در حال بهره برداری
۳	طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق فلوکولانت تیکنر کنسانتره - مجتمع مس سونگون	موسسه امین	EPC	در حال بهره برداری
۴	طراحی ، ساخت و اجرای تانک همزن اسلاری- فولاد ایرانیان سیرجان	فکور صنعت	EPC	در حال بهره برداری
۵	طراحی ، ساخت و اجرای همزن های پالایشگاه خاتون آباد	فکور صنعت	EP	در حال بهره برداری
۶	تامین فیلتر پرس مس چهل کوره - زاهدان توسط شرکت AES	طرح جامع آب-نورهان تدبیر	P	اتمام قرارداد
۷	تامین فلوکولانت و تیکنر مس چهل کوره - زاهدان توسط شرکت MIP Process	طرح جامع آب-نورهان تدبیر	P	اتمام قرارداد
۸	طرح و احداث واحد لیچینگ مس کهیاز اردستان	گوهر فام پارسیان	EP	در حال بهره برداری
۹	طراحی کارخانه فلوتاسیون روی سولفیدی - اکسیدی زنجان	مهندسی سرب و روی	E	اتمام قرارداد
۱۰	طراحی پایه و تفصیلی و احداث طرح جمع آوری ، احداث پمپ خانه، همزن و انتقال باطله	شرکت کل گهر	EPC	در حال بهره برداری
۱۱	طرح احداث کارخانه تولید خاک سرخ جزیره لارک (سوپر فاین)	استاسکو	E	اتمام قرارداد
۱۲	طرح احداث واحد ۵۰۰ تن در روز آهک هرمزگان	سیمان هرمزگان	E	اتمام قرارداد
۱۳	طراحی تفصیلی کوره آند شماره ۴ سرچشمه به عنوان همکار شرکت نیپک و اتوتک	مس سرچشمه	E	در حال بهره برداری
۱۴	طرح احداث هیپ لیچینگ مس ۵۰۰۰ تن در سال		E	اتمام قرارداد
۱۵				
۱۶				

برخی از پروژه های انجام شده و در حال انجام در سالهای ۹۳ و ۹۴

ردیف	موضوع پروژه	کارفرما	نوع همکاری	وضعیت
۱	طرح و احداث واحد لیچینگ مس انابد بردسکن	گوهر فام پارسیان	EP	در حال بهره برداری
۲	طراحی ، ساخت و اجرای سیستم انتقال مواد (نوار نقاله های فیلتر و باطله) مس چهل کوره	طرح جامع آب-نورهان تدبیر	EPC	اتمام قرارداد
۳	طراحی و ساخت سیستم انتقال مواد انبار کنسانتره مجمع مس خاتون آباد	کانی مس	EPC	در حال انجام
۴	مدیریت طرح احداث کارخانه تولید ۲۰ میلیون متر مربعی پنل گچی و ساوه	سپید گچ	EMC	در حال انجام
۵	مدیریت طرح احداث کارخانه تولید ۲.۵ میلیون متر مربعی پنل سیمانی ساوه	سپید گچ	EMC	در حال انجام
۶	طرح احداث واحد ۱۰۰۰ تن در روز کربنات کلسیم رسوبی	پرشین هلدینگ	E	اتمام قرارداد
۷	طراحی ، ساخت و اجراء همزن میکسر میانی سنگ آهن مرکزی	فکور صنعت	EP	در حال بهره برداری
۸	طراحی و ساخت سیستم انتقال مواد انبار کنسانتره مجتمع مس بابک مس	بابک مس ایرانیان	EPC	در حال انجام
۹	طرح خط تولید قیر طبیعی کرمانشاه	پارس بیتومین	EP	در حال بهره برداری
۱۰	طرح احداث واحد ۱۰۰۰ تن در روز لیچینگ مس	کویر مس	E	اتمام قرارداد
۱۱	طرح احداث واحد ۲۵۰ تن در روز لیچینگ مس	کویر مس	E	اتمام قرارداد
۱۲	طرح خط تولید کربنات کلسیم رسوبی نکاء	-	EP	در حال بهره برداری
۱۳	طرح خط تولید بنتونیت سیرجان	-	EP	در حال انجام
۱۴	طرح احداث واحد ۵۰۰ تن در روز آهک هرمزگان با مشارکت شرکت کرموز بلژیک	سیمان هرمزگان	E	در حال مذاکرات قراردادی
۱۵				
۱۶				

گروه مهندسی فرآوری مواد معدنی البرز جهت ارائه خدمات مهندسی مناسب، مجهز به انواع نرم افزارهای کاربردی در زمینه های مختلف می باشد، همچنین این شرکت برخی نرم افزارهای مختص به خود را تهیه و در طراحی، محاسبه و تهیه مدارک فنی پروژه ها از آنها بهره می گیرد.

□ برق و ابزار دقیق

- Pascal
- Delphi
- Network

□ برنامه ریزی و کنترل پروژه

- PRIMAVERA
- MS Project

□ فرآیند

- USIMPACK
- J.K.SimMet

□ مکانیک، پایپینگ، طراحی پلنت و نقشه کشی

- AUTOCAD 2009
- MDT 2009
- SOLID WORKS2009
- PDMS
- NAWIS WORKS 2009
- BELT ANALYST 2007
- ANSYS 12
- PUMPDIME (for slurry pumps)

□ سیویل، سازه و معماری

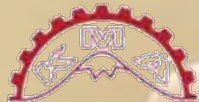
- SAP 2000
- SAFE

بخش سوم:

تامین و اجرای پروژه های صنعتی و تجهیزات
خاص

Min-tec
Best Solution, Most Efficiency

تامین و اجرای پروژه های صنعتی و تجهیزات خاص



کیمیا مانتین البرز



Material Handling



Pumping Solutions



Filtration & De-watering



Hi-Rate & Past Thickeners



Flocculant Package



بخش سوم:

تامین و اجرای پروژه های صنعتی و تجهیزات
خاص



تجهیزات مرتبط با گندله سازی

۱. طراحی و ساخت دستگاه پلتایزر شرکت نسوز کشور
۲. ساخت فیدرهای نواری شارژ پلتایزر
۳. ساخت رولر اسکرین گندله سازی اردکان (طرح آسیاب مجدد)
۴. ساخت سیستم انتقال مواد و تغذیه پلتایزر
۵. خط کامل تولید بنتونیت موزد نیاز گندله سازی
۶. میکسرهای افقی (Ribbon mixer) ترکیب کنسانتره با بنتونیت
۷. ساخت آسیاب تر برای گندله برگشتی
۸. ساخت تجهیزات انتقال ، دانه بندی و بارگیری گندله

خط کلینکر مشترک دولومیت منیزیت
شرکت نسوز کشور، بیرجند

تجهیزات همزن Agitator:

۱. همزن اسلاری Heavy Duty قبل از تجهیزات آگیری

۲. همزن + رآکتور (مخصوص مواد شیمیایی)

۳. میکسر افقی (Re-Pulper)

۴. سیستم های همزن و آماده سازی افزودنیها

۵. تجهیزات میکسر بنتونیت گندله سازی



همزن پکیج فلوکولانت میدوک
۵.۵ کیلو وات
ابعاد تانک: قطر ۳.۷ ارتفاع ۵ متر



تجهیزات انتقال مواد:

۱. سیستمهای انتقال باطله فیلتر پرس
۲. بلت فیدر و فیدر نواری توزین
۳. اسکرو کانوایر و اسکرو فیدر
۴. بلت الواتور
۵. سیستمهای انتقال مواد پنوماتیک برای انتقال مواد افزودنی نظیر بنتونیت ، آهک و

تجهیزات انتقال مواد:

۱. سیستمهای انتقال باطله فیلتر پرس

۲. بِلت فیدر و فیدر نواری توزین

۳. اسکرو کانوایر و اسکرو فیدر

۴. بِلت الواتور

۵. سیستمهای انتقال مواد پنوماتیک برای انتقال افزودنی نظیر بنتونیت ، آهک و



پکیج های آماده سازی و توزیع مواد شیمیایی :

۱. پکیج کاملاً اتوماتیک آماده سازی فلوکولانت
۲. پکیج آماده سازی مواد شیمیایی Reagent
۳. پکیج های انتقال پنبه ماتیک آهک
۴. تکنولوژی کامل شیر آهک سازی (آهک کلسینه و آهک هیدراته)
۵. تانک شیر آهک ساز (Slaker)



پکیج های موبایل و نیمه موبایل تانک لیچینگ مس:

۱. پکیج کاملاً اتوماتیک تانک لیچینگ مس
۲. پکیج آماده سازی محلول اسید Acid-mixing Solutions
۳. سیستم سرند آبگیری و شستشوی محلول PLS
۴. تکنولوژی موبایل فراوری کانی اکسیدی مس (از سنگ شکنی تا محصول کنسانتره)
۵. سیستم تانک لیچینگ از ظرفیت ۸۰ تن در روز تا ۱۰۰۰ تن در روز خوراک ورودی



پکیج های آسیاب پودری ، کلسیناسیون و میکرونیزه :

۱. راه حل های کامل هاپر ، فیدر اسکرو، آسیاب پودری ، خشک کنی ، کلسیناسیون ، جدا ساز هوایی و فن و فیلتر پروسس
۲. آسیاب و کلسیناتور برای مواد نرم مانند کربنات کلسیم ، بنتونیت ، گچ، باریت و قیر طبیعی
۳. فلش کلسیناسیون Flash Calcination برای تولید پودر گچ های تولید پلاستر برد Plaster Board
۴. تکنولوژی پیشرفته ، هزینه تعمیرات پایین ، مصرف انرژی کم و بهینه ، ظرفیت قابل تنظیم
۵. ظرفیت ۵ تن در ساعت تا ۱۰ تن در ساعت خوراک ورودی



فصل چهارم: همکاری با شرکاء خارجی





- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin

MIP-PROCESS آفریقایی جنوبی در زمینه تیکنرهای HI-
Rate ، سیستمهای آماده سازی مواد شیمیایی، همزن و اسکرابر و
تامین تجهیزات مربوط به لیچینگ همکاری انحصاری خود را از سال
۲۰۱۲ آغاز نموده است و این قرارداد همکاری صرفاً یک تفاهم نامه
نمایندگی فروش نبوده بلکه شرکت آفریقایی ملزم به همکاری در
زمینه انتقال تدریجی تکنولوژی و بومی سازی ساخت تجهیزات فوق در
ایران میباشد.





Flocculant Package



Flotation Cell



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin





Hi-Rate Thickener



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin





با توجه به محدودیت های بوجود آمده برای تامین پمپهای اسلاری و شیمیایی از برندهای WEIR WARMANN ، SVEDALA و METSO ، در سال ۲۰۱۱ مینتک در جستجوی یافتن شریک مطمئن برای پر کردن این خلاء با شرکت PEMO ایتالیا تفاهم نامه همکاری امضاء و به عنوان نماینده انحصاری این شرکت در ایران معرفی شد.

- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin

این شرکت از سال ۱۹۴۷ میلادی در ایتالیا مشغول تولید پمپهای اسلاری و شیمیایی سانتر فیوژ میباشد و بازار هدف این شرکت عمدتاً اروپا و کشورهای آمریکای لاتین میباشد.



PEMO PUMPS Pemo Horizontal Pump Design

AO/TI and AO/TD SERIES



- Designed for heavy duty slurry and/or acid applications.
- These are end suction pumps with single or double mechanical seals.
- Capacities from 1 to 1500 m³/h (5 to 6613 gpm).
- Usually maximum discharge pressure should not exceed 3 bar or 43 psi.

AO/AB/DC SERIES (double stage versions)



- Designed for slurries and/or acid applications.
- The AO/AB/DC Series is the perfect solution for filter press feed or slurry transfer.
- When pumping acid liquids, the shaft and the mechanical seal housing can be made of special alloys.
- Maximum particle size is 1 mm, though this is dependent on the specific application.
- Capacities from 5 to 600 m³/h (22 to 2,645 gpm).
- Maximum discharge head is 590 ft in the Hardalloy Pemo design.

- ABRASION resistant
- ACID resistant

- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin



PEMO PUMPS Pemo Vertical Pump Design

VEC SERIES



- Designed for heavy duty slurry and/or acid applications.
- The VEC Series pumps are custom built to customer specifications.
- The shaft is always supported above the baseplate by two bearings inside the base.
- The pump-motor coupling is an elastic joint or V-belt. The maximum length of the pump under the base can reach 4-5 meters (13-16 ft).
- Using a sleeve bushing as the sealing system, the VEC Series pumps cannot run dry under a certain level.
- Capacities from 5 to 1500 m³/h (22 to 6,613 gpm).
- Maximum discharge pressure from 6 to 7 bar (88 to 103 psi).

AUS SERIES



- Designed for heavy duty slurry and/or acid applications.
- The AUS Series pumps can run dry since there is no mechanical seal.
- Mechanically speaking these pumps are the same as the VEC series, but the maximum length of the AUS Series pump under the base seldom exceeds 2 meters (7 ft).
- Usually the fluid inlet is above the casing but in some versions it is also near the bottom (double sided impellers).
- The AUS Series pumps can be installed inside or outside tanks.
- They can be used to pump abrasive and/or acid liquids.
- Capacities from 5 to 1500 m³/h (22 to 6,613 gpm).



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin





حلقه پایانی سیستمهای بازیابی آب در کارخانجات فرآوری مواد معدنی و سیستمهای تصفیه آب ، بخش فیلتراسیون میباشد.

شرکت **AES** ترکیه سازنده سیستمهای فیلتراسیون برای مصارف معدنی ، بازیابی آب ، مواد غذایی و تصفیه آب میباشد.

همکاری ما با شرکت **AES** به عنوان نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش از سال ۲۰۱۱ آغاز گردیده است و تا کنون قراردادهایی برای تامین تجهیزات یک کارخانه تصفیه شکر و باطله مواد معدنی منعقد و در حال مذاکره برای تامین تجهیزات ۲ کارخانه تولید کائولن در ایران میباشیم.

تجهیزات ساخت این شرکت در بازارهای آسیای میانه ، جمهوری های سابق شوروی و جنوب ایتالیا در حال کار میباشد.



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin





Chamber Press Filter



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin





- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin



■ همزن

■ فیلتر پرس نواری

■ فیلتر پرس Chamber

■ فیلتر پرس ممبران



Sociedad Anónima

بخش عمده ای از فعالیتهای سابق شرکت مینتک مربوط به طراحی، ساخت و اجرای سیستمهای انتقال مواد بوده است که در فرم و ساختار جدید شرکت نیز این امر وزن زیادی را به خود اختصاص داده است.

همکاری ما با شرکت CINTASA به عنوان شرکت پیشرو در زمینه تجهیزات انتقال مواد در اروپا بالاتر از نمایندگی انحصاری فروش محصولات بوده و دو شرکت در این زمینه اقدام تبادل اطلاعات و دانش فنی نموده و در این زمینه قراردادهای مشترک کاری نیز تا به حال به مرحله اجراء رسیده است.



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- **CYL knife Valves**
- **AUSTMin**





Vertical Belt Elevator



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin



■ بلت فیدر

■ نوار نقاله استکر

■ بلت الواتور

■ نوار نقاله



- MIP- Process
- TENOVA DELKOR
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin



■ بلت فیدر

■ نوار نقاله استکر

■ بلت الواتور

■ نوار نقاله



CYL KNIFE VALVES S.L

شرکت مینتک در تکمیل حلقه تجهیزات مربوط به فرآوری مواد معدنی و حضور حرفه ای در تامین این تجهیزات اقدام به عقد قرارداد همکاری با شرکت CYL اسپانیا طراح و سازنده شیر های چاقویی با دامنه کاربرد وسیع در صنعت آب و فاضلاب ، صنایع شیمیایی و صنعت فرآوری مواد معدنی میباشد. این تجهیزات تحت استانداردهای روز دنیا تولید میشود و برخی از انواع آن کاملاً ابداعی و اختصاصی توسط این شرکت تولید میشود.

محدوده سایز تولید این شیر آلات از DN50 تا DN1800 و محدوده فشار از ۵ بار تا ۲۲۰ بار برای شیرآلات خاص میباشد.

همکاری ما با شرکت CYL به عنوان شرکت پیشرو در زمینه تولید شیر های چاقویی ه صورت کاملاً انحصاری و بالاتر از نمایندگی انحصاری فروش محصولات بوده و دو شرکت در این زمینه اقدام تبادل اطلاعات و دانش فنی نموده و در این زمینه قراردادهای مشترک کاری نیز تا به حال به مرحله اجراء رسیده است.



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUSTMin



ایسلا



DN1800



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- **AUSTMin**





SL Series



Copper mining, valve DN250, Chile



- MIP- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- **AUSTMin**





AustMIN

گروه مهندسی صنعتی فرآوری مواد معدنی البرز برای تقویت توان مهندسی و حضور حرفه ای در تامین دانش فنی و اجراء پروژه های معدنی از مراحل مطالعات اولیه و طراحی پایه تا طراحی تفصیلی و تامین تکنولوژی از همکاری شرکتهای متفاوتی بهره برداری میکند. شرکت  AustMIN یک شرکت استرالیایی است که خدمات ذیل را در زمینه های فرآوری سنگ آهن (کنسانتره ، گندله سازی) ، مس ، مولیبدن ، سرب و روی و همچنین ارائه خدمات مهندسی و مشاوره در زمینه انتقال و مدیریت باطله و احداث سد باطله به صورت انحصاری فراهم میکند:

- MC- Process
- PEMO PUMPS
- AES Aritma
- CINTASA
- CYL knife Valves
- AUST Min

Mining Exploration

Project Scoping

Pre-Feasibility and Feasibility Studies

Project Engineering and Cost Analysis

Construction and Commissioning Support

Turn-Key Project Delivery

Project Management

Contract Management (MC)

