

# طراح

شرکت مهندسين طراح

طراحی، ساخت و نصب ماشین آلات، تجهیزات و سازه های عظیم صنعتی



# فهرست مطالب

۳

درباره شرکت

۹

شرکای تجاری خارجی

۱۳

خدمات

۱۸

محصولات

۳۲

پروژه ها

# درباره شرکت مهندسین طراح

[امکانات و تجهیزات](#)

[عضویت ها](#)

[ظرفیت تولید](#)

[افتخارات](#)

[معرفی شرکت](#)



# شرکت مهندسين طراح

## معرفی شرکت

## مجوزهای دریافت شده

- نوع شرکت : سهامی خاص
- سال تاسیس : ۱۳۵۴
- نوع فعالیت : طراحی، ساخت و نصب خطوط تولید و سازه های صنعتی
- راه اندازی کارخانه آهنگری و سازه های فلزی شماره ۲ : سال ۱۳۹۱
- تعداد پرسنل : ۸۰ نفر (به فراخور پروژه تا ۳۵۰ نفر افزایش داشته)
- تعداد مهندسين : ۹ نفر (به فراخور پروژه تا ۳۵ نفر افزایش داشته)
- رئیس هیئت مدیره : مهندس سیامک ارتش یار
- مدیر عامل : مهندس آرش ارتش یار
- پروانه تاسیس کارخانه ماشین سازی شرکت مهندسين طراح در سال ۱۳۵۸
- دریافت پروانه بهره برداری واحد ماشین سازی شرکت مهندسين طراح در سال ۱۳۷۳
- پروانه واحد تحقیق و توسعه در سال ۱۳۷۵
- مجوز واحد طراحی و مهندسی در سال ۱۳۷۵
- پروانه تاسیس واحد ماشین سازی شماره ۲ در سال ۱۳۸۱
- پروانه تاسیس واحد آهنگری و سازه های فلزی در سال ۱۳۹۱



## افتخارات شرکت

- ✓ واحد تولیدی برتر استان خراسان در سال ۱۳۷۶
- ✓ واحد تولیدی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۷۸
- ✓ رتبه اول کشوری و دریافت لوح تقدیر از مقام محترم ریاست جمهوری در سال ۱۳۷۹
- ✓ رتبه دوم خدمتگزار توسعه صنعتی کشور و دریافت لوح تقدیر از ریاست مجمع تشخیص مصلحت نظام در سال ۱۳۸۰





## ظرفیت تولید

شرکت مهندسين طراح با توجه به توانايي و امکانات خود  
قادر مي باشد ساليانه ۲۰,۰۰۰ تن ماشين آلات اساسي  
صنایع قند، سیمان، فولاد و سازه های فلزی و ديگر صنایع  
را توليد نمايد.

## عضویت ها در مجامع

✓ عضو سازندگان قطعات و تجهیزات نفت و انرژی

✓ عضو انجمن مدیران صنایع ایران

✓ عضو انجمن خانه صنعت و معدن

✓ عضویت در انجمن مهندسان مکانیک ایران

✓ عضویت در کنسرسیوم نفت و انرژی شرق



# امکانات و تجهیزات شرکت

|                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بخش طراحی و مهندسی                      | دارای امکانات کامپیوتری و نرم افزار های مهندسی با پروانه تحقیق و توسعه از سازمان صنعت، معدن و تجارت                                                                                                            |
| مساحت سالنها                            | ۶۰۰۰ متر مربع                                                                                                                                                                                                  |
| دستگاههای تراش سبک                      | پانزده دستگاه شامل ماشین تراش - فرز - صفحه تراش - دریل                                                                                                                                                         |
| بورینگ                                  | دو دستگاه سنگین تراش با امکان کارگیری ۱۸۰۰ * ۲۰۰۰ * ۲۰۰۰ میلیمتر و ۲۰ تن وزن                                                                                                                                   |
| کاروسل                                  | دو دستگاه با قطر کارگیری حداکثر تا ۲۸۰۰ میلیمتر                                                                                                                                                                |
| نورد سنگین                              | توان رول کردن ورق تا ضخامت ۷۰ میلیمتر (سرد) و عرض ۳.۱ متر                                                                                                                                                      |
| سنگین تراش                              | قطر کارگیری یک متر و وزن ۲۰ تن                                                                                                                                                                                 |
| دریل رادیال                             | سه دستگاه تا شعاع ۳ متر و قطر مته ۱۲۰ میلیمتر                                                                                                                                                                  |
| جرثقیل سقفی                             | سه دستگاه تا ظرفیت ۲۰ تن، هفت دستگاه تا ۲۵ تن                                                                                                                                                                  |
| پرس هیدرولیک                            | یک دستگاه با قدرت ۴۰۰ تن                                                                                                                                                                                       |
| دستگاه اتوماتیک ستونی جوشکاری زیر پودری | با کارگیری قطر ۶ متر و طول ۷ متر                                                                                                                                                                               |
| دستگاه جوش زیر پودری تراکتوری           | ۳ دستگاه                                                                                                                                                                                                       |
| سایر تجهیزات شامل                       | سنگ محور - نورد سبک - گیوتین سنگین و سبک - دستگاههای برش اتوماتیک و پلاسما - دستگاههای جوش آرگون و گاز CO2 - دستگاه برش ورق CNC مجهز به پلاسما - دستگاه برش CNC لوله با قطر کارگیر ۵۰ سانتیمتر، دستگاه فرز CNC |

# شرکای تجاری خارجی مهندسين طراح

---

MAGUIN  
فرانسه

| BOLDROCCHI  
ایتالیا

| CHOQUENET  
فرانسه





## همکاری با شرکت MAGUIN فرانسه

شرکت مهندسين طراح در سال ۲۰۰۲ اقدام به عقد قرارداد همکاری با شرکت MAGUIN فرانسه جهت انتقال دانش فنی و ساخت مشترک دستگاه آسیاب خلال چغندر قند نمود و توانست در قالب این قرارداد همکاری ضمن بومی سازی ساخت این دستگاه بسیار پیچیده و حساس برای اولین بار در ایران، صرفه جویی قابل توجهی در سرمایه گذاری کارخانجات قند چغندری کشور اعمال نماید دانش فنی روز اروپا و کیفیت بالای ساخت آسیاب های خلال چغندر قند توسط شرکت مهندسين طراح ، این دستگاه ها را به قابل اطمینان ترین آسیاب های خلال مشغول کار در ایران تبدیل کرده که در تعداد زیادی از کارخانجات قند با بالاترین ظرفیت و راندمان در حال کار میباشند..

## همکاری با شرکت BOLDROCCHI ایتالیا

شرکت مهندسين طراح در سال ۲۰۱۶ فعاليت خود با شرکت معظم BOLDROCCHI ایتالیا در زمینه ساخت انواع فن های صنعتی و دمپر ها آغاز نمود و در حال حاضر به عنوان یکی از شرکای تجاری این شرکت در ایران مشغول فعالیت میباشد.







## مشارکت ساخت با شرکت CHOQUENET فرانسه

شرکت مهندسين طراح بر طبق قراردادهای همکاری با شرکت CHOQUENET فرانسه جدیدترین نوع فیلترپرس ممبرانی تمام اتوماتیک را بر طبق نقشه ها و تحت نظارت کارشناسان آن شرکت در حالیکه برخی قطعات نیز از فرانسه ارسال می گردد، ساخته و در کارخانجات مختلف ایران نصب می نماید.

این دستگاه برای جداسازی فاز جامد از مایع در کارخانجات مورد استفاده قرار می گیرد و ماده خشک حاصل از این دستگاه دارای حداقل رطوبت ممکن میباشد.

# خدمات شرکت مهندسین طراح

خدمات صنعتی

خدمات فنی و مهندسی

تعمیر و نگهداری

طراحی، ساخت، نصب

Tarrah  
طراح  
Manufacturing

فهرست مطالب 



## طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی ماشین آلات، تجهیزات و سازه های عظیم صنعتی

- ✓ فیلتر خلاء دوار
- ✓ فیلتر پرس طرح ممبرانی و تمام اتوماتیک با همکاری شرکت شوکنه فرانسه
- ✓ فیلتر پرس با صفحات چدنی
- ✓ فیلتر دکانتور با همکاری شرکت شوکنه فرانسه
- ✓ فیلتر گرانیول
- ✓ پمپ های خلاء و بلوورهای هوا تا ظرفیت ۵۰۰۰ مترمکعب در ساعت
- ✓ ماشین آلات و تجهیزات کارخانجات فرآوری سنگ آهن، کنسانتره و گندله سازی
- ✓ آسیابهای بال میل در صنایع سیمان، مواد معدنی و سنگ آهن
- ✓ سانتریفوژهای مداوم و بچ برای صنایع قند و سایر صنایع
- ✓ تجهیزات و ماشین آلات صنایع قند و شکر
- ✓ ماشین آلات و تجهیزات صنایع فولاد
- ✓ ماشین آلات و تجهیزات صنایع سیمان
- ✓ ماشین آلات صنایع نفت و پتروشیمی
- ✓ ماشین آلات صنایع غذایی و تبدیلی
- ✓ تجهیزات و تأسیسات هیدرومکانیکال سدها
- ✓ تجهیزات و تأسیسات تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ✓ ماشین آلات تولید خاک میکرو نیزه شده
- ✓ جرثقیل های دروازه ای و سقفی
- ✓ فن های صنعتی
- ✓ سازه های سنگین فلزی
- ✓ دستگاههای خشک کن مواد طرح فولوئید بد
- ✓ تجهیزات عظیم صنعتی
- ✓ مخازن تحت خلاء و اتمسفر
- ✓ تجهیزات عظیم شهرسازی

خدمات شرکت مهندسین طراح



- ✓ تعمیر اساسی گیربکس های بزرگ مربوط به سنگ شکن ، بال میل ، انواع آسیاب، کوره های دوار و ...
- ✓ تعمیر اساسی و ساخت لوازم یدکی پمپ های خلاء رینگ مایع
- ✓ تعمیر اساسی و ساخت لوازم یدکی پمپ های اسلاری
- ✓ تعمیر اساسی و ساخت لوازم یدکی رولر اسکرین ها و فیدرها (امکان ماشین کاری رولرها تا طول ۱۳ متر)
- ✓ تعمیر اساسی و ساخت لوازم یدکی انواع کانوایر های لاستیکی و زنجیری
- ✓ تعمیر اساسی، ساخت و تامین لوازم یدکی و مصرفی فیلترهای خلاء دوار (شامل درام)
- ✓ تعمیر اساسی، ساخت و تامین تمام لوازم یدکی و مصرفی فیلتر های پرس با صفحات ممبرانی، P.P یا چدنی
- ✓ تعمیر اساسی سلول های فلو تاسیون
- ✓ تعمیر اساسی، ساخت و تامین لوازم یدکی تمام انواع الواتور ها
- ✓ تعمیر اساسی و ساخت لوازم یدکی انواع جک ها
- ✓ تعمیر اساسی و ساخت لوازم یدکی Centrifugal fans و Axial fans و Hot-gas circulating fans
- ✓ ساخت تعمیر و تامین لوازم یدکی Rotary valve ، Butterfly valve و Blade valve
- ✓ ساخت، تعمیر و تامین لوازم یدکی Pneumatic slide gate و Manual slide gate
- ✓ ساخت انواع باکت شاول و تامین تیغه ها و ناخن ها
- ✓ ساخت انواع شافت ها و دنده ها
- ✓ ساخت انواع داکت ها و شوت ها
- ✓ ساخت شغل بدنه کوره های دوار و زیر رینگی ها (تا ضخامت ۵۰ میلیمتر)
- ✓ ساخت و تعمیر شفت و ایمپلر انواع پمپ ها و دمنده ها
- ✓ ساخت و تعمیر انواع پولی ها
- ✓ ساخت و تعمیر انواع یاتاقان های سایز بالا
- ✓ اصلاح و تعمیر انواع ریل ها با استفاده از بورینگ، فرز و فرز دروازه ای
- ✓ اصلاح رزوه انواع بولت های سایز بالا
- ✓ رزوه تراشی انواع لوله (تا قطر یک متر)
- ✓ تامین انواع بلبرینگ، کاسه نمد، چاکنت، یاتاقان، پکینگ و قطعات استاندارد





- ✓ نقشه برداری و مهندسی معکوس جهت تهیه آرشیو یا بهینه سازی ماشین آلات قدیمی و کارکرده
- ✓ طراحی و اجرای فاز صفر پروژه های صنعتی در حوزه های تخصصی شرکت مهندسين طراح
- ✓ تحليل اجزاء محدود (Finite Element Analysis)
- ✓ تحليل خستگي اعضا جوش و پيچ بر اساس آيين نامه آمريكا، اروپا و آلمان
- ✓ طراحی و بهینه سازی قطعات بر اساس نوع و مقدار بارگذاری
- ✓ بررسی رشد ترک در قطعات تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی
- ✓ تحليل اثرات تنشهای پسماند بر عمر قطعات
- ✓ تحليل خستگي اعضا جوش و پيچ با استفاده از نرم افزار تخصصی FE-SAFE
- ✓ تهیه و ارائه دفترچه فاز یک بر پایه نشریات مرتبط سازمان مدیریت برنامه ریزی، مقررات ملی ساختمان و NFPA
- ✓ طراحی و محاسبات سیستمهای اطفاء حریق بر اساس استاندارد NFPA و قوانین محلی
- ✓ طراحی و محاسبات Plumbing System (فاضلاب، آب باران، ونت و آبرسانی)
- ✓ طراحی و محاسبات سیستم تهویه مطبوع با استفاده از نرم افزار CARRIER (سرمايش، گرمایش، تخلیه هوا)
- ✓ طراحی و محاسبات کانالها و ... با استفاده از نرم افزارهای DUCT SIZER , PIPE SIZER
- ✓ تهیه و ارائه دفترچه محاسبات و جداول مشخصات فنی تجهیزات
- ✓ طراحی و ارائه فلودیاگرام و چیدمان تجهیزات موتورخانه
- ✓ ارائه محاسبات و طراحی سیستمهای گازرسانی
- ✓ ارائه جداول MR (Materials Requisition) و MTO (Materials TakeOff)
- ✓ تست و بازرسی (Inspection and Testing)
- ✓ طراحی Electrical Design Criteria
- ✓ ارائه مستندات بر پایه استانداردهای IEC و BS و نشریات مرتبط سازمان مدیریت
- ✓ طراحی و محاسبات سیستمهای برق در رسته های ( فشار متوسط ، فشار ضعیف ، جریان ضعیف )
- ✓ ساخت و تولید تابلوهای فشار ضعیف
- ✓ ساخت و تولید سینی و لدر کابل و ساپورت های مربوطه
- ✓ طراحی سازه های اسکلت فلزی و اتصالات فولادی بر اساس آيين نامه ايران ، آمريكا ، اروپا و استرالیا



✓ برش ورق با دستگاه CNC هواگاز و (PLASMA)

✓ برش مقاطع فلزی با دستگاه اره نواری

✓ برش ورق با دستگاه CNC با قابلیت پخ زن (PLASMA)

✓ برش و مایتر سازی لوله با دستگاه CNC

✓ سورشکاری با دستگاه دریل رادیال تا منته ۱۲۰ میلیمتر

✓ تراشکاری با دستگاه کاروسل تا قطر ۳ متر

✓ تراشکاری با دستگاه بورینگ تا وزن ۱۵ تن و ابعاد (۳\*۳\*۳) متر

✓ تراشکاری با دستگاه تراش تا قطر کارگیر ۱ متر

✓ نورد ورق از ضخامت ۴ میلیمتر تا ۱۵۰ میلیمتر بصورت سرد

✓ جوشکاری زیرپودری مخازن و لوله تا قطر ۷ متر و طول ۷ متر

✓ پانچ و پرس ۴۰۰ تن

🏠 خدمات شرکت مهندسين طراح



# محصولات شرکت مهندسين طراح

✓ فيلتراسيون و Dewatering

✓ صنایع فرآوری مواد معدنی

✓ صنایع قند و شکر

✓ صنایع سیمان

✓ صنایع فولاد

✓ صنایع غذایی

✓ خطوط تولید خاص

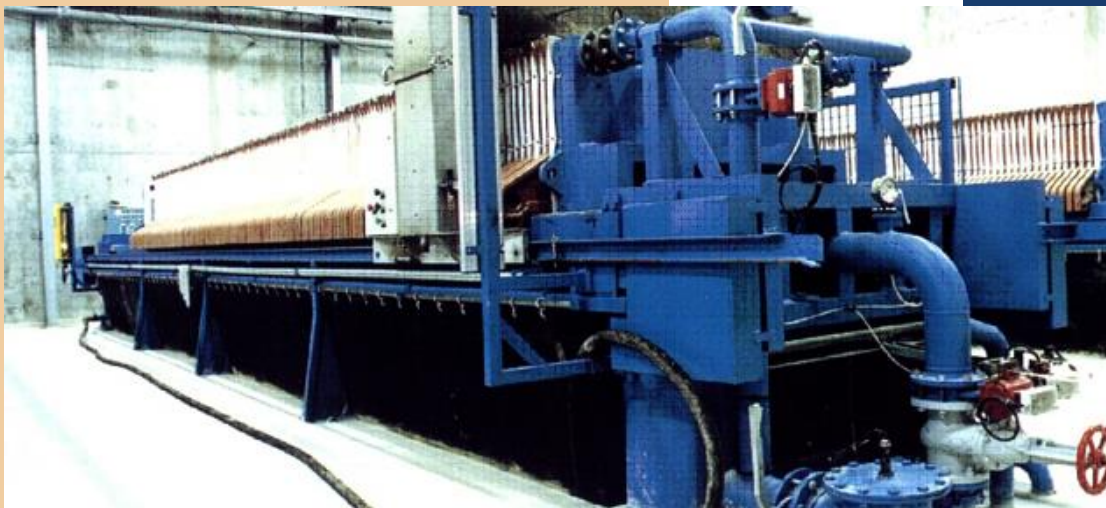
✓ جرثقیل های سقفی و دروازه ای

✓ سازه های سنگین فلزی

✓ فن های صنعتی

✓ تجهیزات عظیم شهرسازی

## فیلتراسیون و Dewatering



در طیف وسیعی از صنایع نیاز به جدا سازی فاز جامد و مایع از یکدیگر میباشد و غالباً این جدا سازی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بوده و کیفیت محصول نهایی ارتباط مستقیمی با تجهیزات این بخش از واحدهای صنعتی دارند، شرکت مهندسين طراح به عنوان یکی از پیشرو ها در طراحی، ساخت، نصب و بهره برداری از ماشین آلات فیلتراسیون شامل فیلتر پرس با صفحات چدنی، P.P و ممبرانی، فیلتر خلاء دوار، بِلِت فیلتر، فیلتر دیسکی و فیلتر صنعتی خدمات گسترده ای به صنایع مختلف اعم از صنایع تولید کنسانتره مواد معدنی، صنایع غذایی، صنایع قند، تصفیه خانه های آب، صنایع شیمیایی، صنایع دارو سازی، صنایع پالایش و پتروشیمی، صنایع معدنی و سرامیک، تولید سوخت هسته ای و ... ارائه نموده و در زمینه طراحی و ساخت فیلتر پرس های ممبرانی

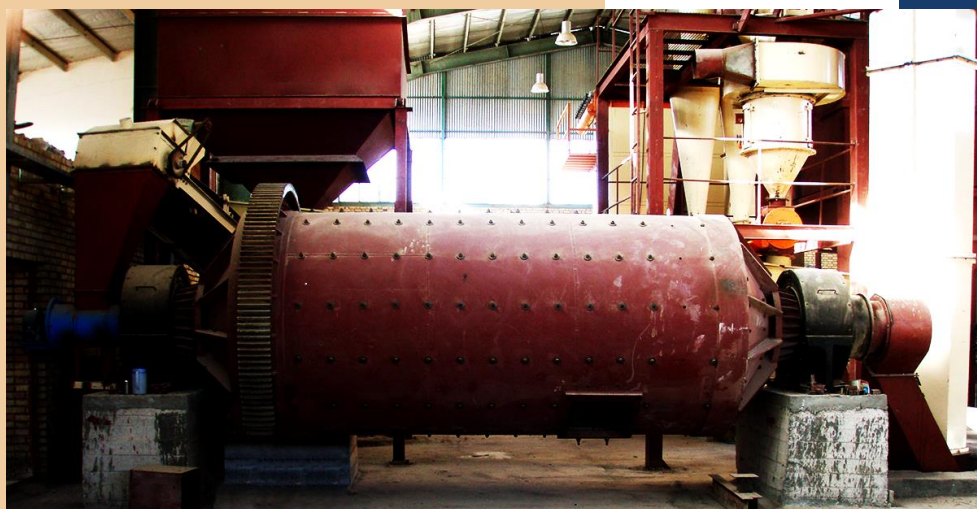
قرارداد مشارکت با شرکت Choquenot فرانسه دارد.



## آزمایشگاه فیلتراسیون

با توجه به اهمیت طراحی بهینه و تخصصی در افزایش راندمان و بهره‌وری سیستم‌های آبگیری، این شرکت اقدام به ساخت یک دستگاه فیلتر خلاء دوار کامل و فیلتر پرس در ابعاد آزمایشگاهی نموده و به مشتریان خود قبل از ارائه پیشنهاد فنی، خدمات تست دقیق مواد مورد نظر آنها را ارائه مینماید تا در انتخاب سیستم مورد نیاز خطایی رخ ندهد.

## طراحی خطوط تولید و ساخت ماشین آلات فرآوری مواد معدنی



شرکت مهندسين طراح از سال ۱۳۶۴ فعاليت خود در عرصه  
فرآوری مواد معدنی را با طراحی، ساخت و نصب اولین کارخانه  
توليد بنتونيت ريختگري آغاز نمود و از آن زمان تا کنون تعداد  
قابل توجهی خطوط فرآوری کانی های فلزی و غیر فلزی را  
طراحی، ساخته و نصب کرده است.

هم اکنون با همکاری یکی از شرکای تجاری خود در مراحل  
ساخت خط منحصر به فرد پر عیار سازی هماتیت بدون نیاز به آب  
میباشد که در صورت موفقیت گامی عظیم در رونق معادن سنگ  
آهن و تولید کنسانتره سنگ آهن بر داشته خواهد شد.



- ✓ میکسر گندله
- ✓ شافت میکسر گندله
- ✓ دیسک گندله سازی
- ✓ ونتوری
- ✓ انواع فن
- ✓ شوت تریپل کار
- ✓ اسلاری پایپ
- ✓ آسیاب های بال میل ( گلوله ای )
- ✓ آسیاب های راد میل
- ✓ سپراتور ها
- ✓ داکتینگ
- ✓ خشک کن های دوار
- ✓ خشک کن های بستر شناور
- ✓ فیلتر های پرس
- ✓ فیلتر های خلاء دوار
- ✓ پمپ های خلاء رینگ مایع
- ✓ سنگ شکن های فکی
- ✓ انواع الواتور ها
- ✓ انواع روتاری ولو ها
- ✓ انواع مخازن ذخیره (Storage bin)
- ✓ انواع سرندها
- ✓ انواع سیکلون
- ✓ انواع کانوایر



## طراحی، ساخت، نصب، راه اندازی و آموزش پرسنل بهره بردار کارخانجات قند



شرکت مهندسين طراح مفتخر است به عنوان بزرگترين سازنده و تامين کننده تجهيزات و ماشين آلات صنايع قند چغندري در کشور به تمام کارخانجات قند فعال ارائه خدمات نموده و در بهبود بهره وری این صنعت عظيم نقشی سازنده ایفا نماید.

دامنه خدمات قابل ارائه شرکت مهندسين طراح در صنعت قند چغندري از مطالعات پایه تا طراحی خط توليد و ساخت ماشين آلات مورد نیاز و همچنین تامين ماشين آلات خارجی مورد نیاز تا نصب و راه اندازی و آموزش پرسنل بهره بردار جهت پروژه های جديد میباشد.

شرکت مهندسين طراح با تجهيز تیمی متشکل شده از خبره ترین پرسنل بهره بردار و مکانیک صنعت قند امکان ارائه خدمات تعمیر و نگهداری به همراه نوسازی و بازسازی تجهيزات و ماشين آلات موجود در کارخانجات فعال را نیز دارد و با بررسی مشکلات و فرسودگی یا تکنولوژی قدیمی امکان افزایش بهره وری کارخانجات فعال را نیز دارا میباشد.



## ماشین آلات و تجهیزات صنایع سیمان

شرکت مهندسين طراح با تکیه بر امکانات و تجهیزات کارخانجات خود و دانش فنی و تجربه ی واحد طراحی و مهندسی در سال ۱۳۸۲ وارد عرصه ساخت تجهیزات و ماشین آلات کارخانجات سیمان شد و توانست به عنوان اولین و تنها سازنده گروه سیمان در شرق کشور پروژه های موفق از جمله دپارتمان پخت طرح توسعه شرکت سیمان شرق و مجتمع سیمان غرب آسیا را اجرا نموده و همواره توانسته علاوه بر حضور در طرح های توسعه و احداث کارخانجات جدید سیمان، به عنوان ارائه دهنده ی خدمات تعمیر و نگهداری با کیفیت و سرعت بالا در خدمت صنایع سیمان باشد.



## ماشین آلات و تجهیزات صنایع فولاد

شرکت مهندسین طراح با تکیه بر امکانات و تجهیزات کارخانجات خود و دانش فنی و تجربه ی واحد طراحی و مهندسی در سال ۱۳۸۸ وارد عرصه ساخت سازه های فلزی، تجهیزات و ماشین آلات کارخانجات فولاد سازی شد و توانست خدمات گسترده ای به این صنایع معظم ارائه نماید. در همین راستا و با هدف کسب دانش فنی روز دنیا همکاری های سازنده ای با شرکت های تراز اول جهانی از جمله BOLDROCCHI ایتالیا آغاز نمود و نسبت به انتقال دانش فنی اقدام کرد.





## تجهیزات و ماشین آلات صنایع غذایی



شرکت مهندسين طراح در سال ۱۳۵۹ و با ساخت چندین خط رب که به صورت بچ کار میکردند وارد حیطه ماشین سازی جهت کارخانجات صنایع غذایی گردید. در سال های نخست با ساخت چندین خط تولید رب شامل دستگاه های شستشوی اولیه و ثانویه، خردکن گوجه، آبگیری گوجه (پالپر طرح آلمانی) و لرد گیر و دیگهای پخت بصورت بچ و پاستوریزاتور لوله ای در کارخانجات مختلف در سراسر ایران وارد این عرصه گردید و در ادامه محصولات خود را به کشور های حوزه ی دریای عمان و خلیج فارس از جمله کشور عمان صادر نمود. در سال ۱۳۶۲ ساخت اولین خط تمام اتومات تولید مداوم (کانتیوس) رب در شرکت کشت و صنعت جیرفت را به پایان رساند که بعلت راندمان بالا مورد استقبال دیگر شرکتهای صنایع غذایی واقع شد و خطوط بسیاری در شرکتهای مختلف در سراسر ایران ساخته و نصب و راه اندازی گردید که پس از گذشت سالها بسیاری از آنان با توسعه کارخانه هنوز مشغول تولید هستند. از دیگر فعالیت های این شرکت در زمینه صنایع غذایی عبارتست از، طراحی و ساخت کارخانجات تولید ماکارونی - عصاره شیرین بیان - گلاب گیری - آبمیوه - تولید کنسانتره میوه - کارخانجات لبنی و تولید بستنی و پنیر - قند حبه ائی - تصفیه شکر میباشد که در شهرستانهای مختلف ایران نصب و مشغول بهره برداری میباشند.



## خطوط تولید خاص

یکی از خدمات مهم شرکت مهندسين طراح به مشتریان محترم ، طراحی خطوط تولید خاص و ویژه میباشد، به نحوی که مشتریان محترم محصول مورد نظر خود را که طی فرآیند آزمایشگاهی از مواد اولیه خاص بدست آورده اند را به این شرکت ارائه نموده و خط تولید تجاری با ظرفیت هدف مد نظر مشتری محترم توسط شرکت مهندسين طراح، طراحی میگردد.

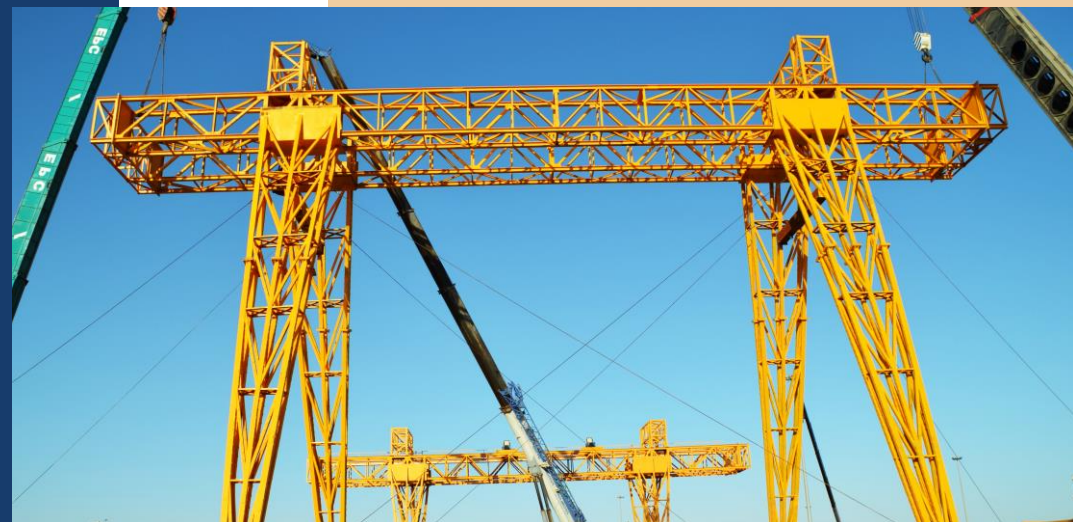
غالب پروژه های این بخش به صورت کلید در دست توسط شرکت مهندسين طراح اجرا میگردد.



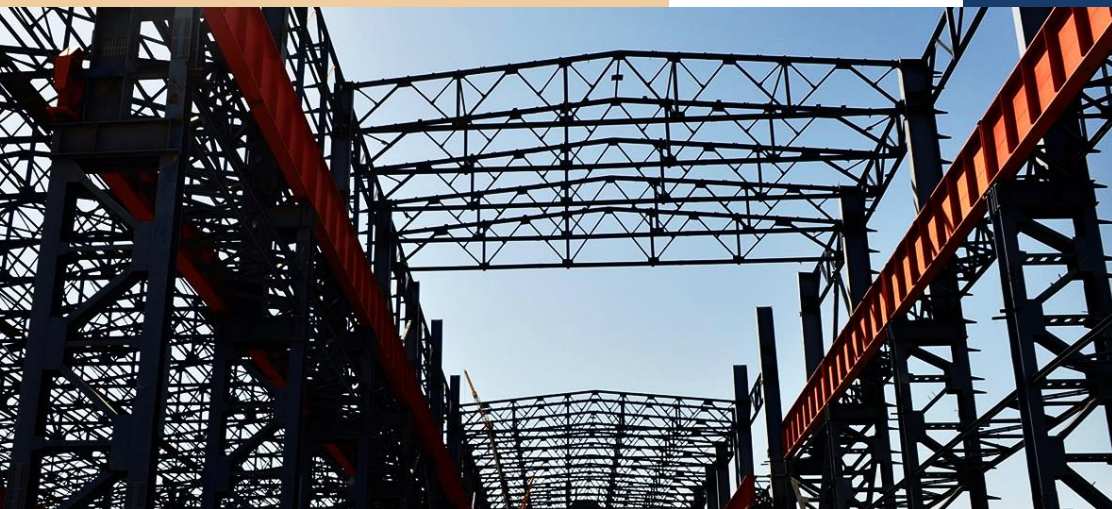
شرکت مهندسين طراح اولين جرثقيـل هاي سقفي خود شامل هفت دستـگاه جرثقيـل ۳۰ تنـي با دهانه ي ۳۲ مـتری را در سال ۱۳۵۵ برای شرکت لوله و پروفيل توس طراحي، تحليل، ساخت و نصب نمود و از آن زمان تا کنون ده ها جرثقيـل سقفي و دروازه اي برای صنايع مختلف طراحي، ساخت و نصب نموده است.

يکي از پروژه هاي شاخص در اين زمينه طراحي، ساخت و نصب بزرگـترين جرثقيـل هاي دروازه اي شرق کشور شامل دو دستـگاه جرثقيـل دروازه اي با عرشه ۳۸ متر و ارتفاع مفيد ۱۰ متر هريک مجهز به سه دستـگاه بالابر ۲۵ تن و يک دستـگاه جرثقيـل دروازه اي با ارتفاع مفيد ۲۰ متر مجهز به بالابر ۵۰ تن، برای پايانه صادراتي و وارداتي پايبار واقع در منطقه ويژه اقتصادي دوغانرون شهرستان تايباد ميابشد که طول مسير حرکتی آنها ۲۵۰ متر است.

## جرثقيـل هاي دروازه اي و سقفي



## سازه های سنگین فلزی



با توجه به حوزه ی وسیع فعالیت شرکت مهندسين طراح و نیاز روز افزون پروژه های صنعتی به سازه های فلزی، این شرکت در سال ۱۳۹۰ اقدام به راه اندازی واحد تخصصی طراحی، ساخت و نصب سازه های فلزی با ظرفیت ماهیانه ۱۰۰۰ تن انواع اسکلت فلزی صنعتی نمود و در این زمینه خدمات خود را از طراحی، تحلیل و تولید دفترچه محاسبات تا ساخت و نصب به مشتریان محترم ارائه مینماید.

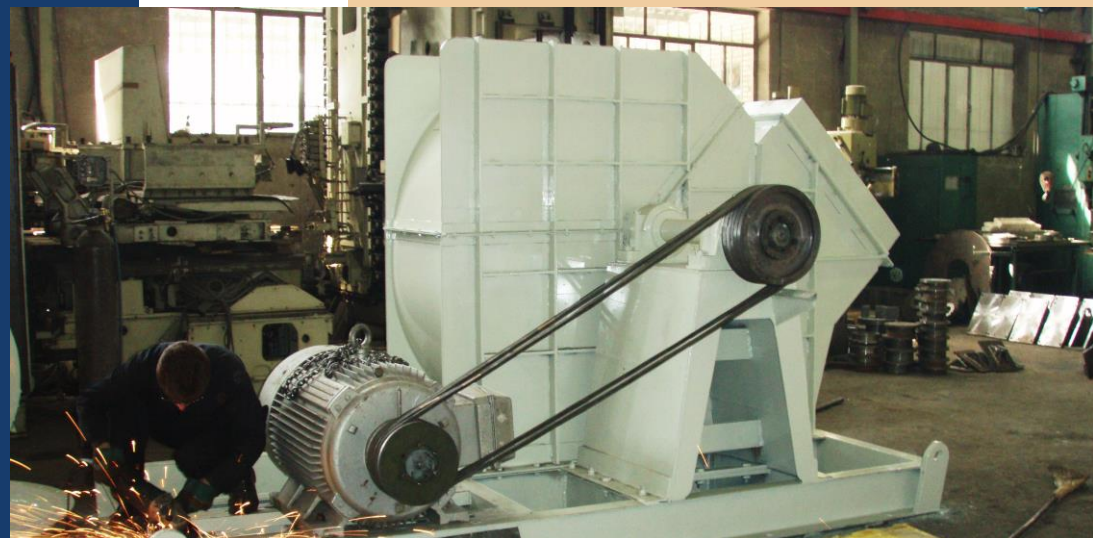
شایان ذکر است یکی از دیارتمان های فعال در این حوزه مربوط به طراحی ، ساخت و نصب جرثقیل های سقفی و دروازه ای میباشد که در کارخانجات عظیم فولاد سازی و پایانه های صادراتی و وارداتی کاربرد گسترده ای دارند.



## فنهای صنعتی

انواع دمنده ها و مکنده ها در طیف وسیعی از صنایع مورد استفاده قرار میگیرند و شرکت مهندسين طراح به عنوان یکی از پیشرو ها در زمینه طراحی و تولید فن های صنعتی همکاری گسترده ای با صنایع مختلف از صنایع غذایی گرفته تا قند و فرآوری مواد معدنی داشته و در همین راستا همکاری مفیدی با شرکت **BOLDROCCHI** ایتالیا دارد.

یکی از نوآوری های این شرکت در عرصه طراحی و تولید فن های صنعتی، طراحی و ساخت فن غبارگیر تر برای صنایع غذایی، لبنی و قند و شکر بوده که علاوه بر حفظ محیط زیست و جلوگیری از آلوده شدن هوا، از هدر رفتن بخشی از محصول نهایی به شکل غبار با حل نمودن غبار محصول در آب، این غبار را به ابتدای خط هدایت کرده و به صورت مستمر بازیافت مینماید.



## تجهیزات عظیم شهر بازی



شرکت مهندسين طراح در سال ۱۳۹۴ اقدام به راه اندازی واحد طراحی، ساخت و نصب تجهيزات سرگرمی و شهر بازی نمود و از آنجایی که این قبیل تجهيزات دارای ضرایب امنیت بسیار بالایی در طراحی و تکنولوژی ساخت میباشند شرکت مهندسين طراح اقدام به تکمیل تیم فنی خود و استخدام افراد متخصص با درجه دکترا در طراحی و محاسبه سازه و همچنین خریداری نرم افزارهای تحلیل استاتیک و داینامیک نمود که به طور کاملاً تخصصی در زمینه طراحی تجهيزات عظیم شهر بازی و چرخ و فلک های غول آسا و همچنین تولید سیستمهای بسیار پیچیده کنترل تجهيزات فوق الذکر در بالاترین سطح جهانی فعالیت مینماید.



# پروژه های شرکت مهندسين طراح

✓ صنایع معدنی

✓ صنایع فولاد

✓ نفت و پتروشیمی

✓ خطوط تولید خاص

✓ صنایع سیمان

✓ جرثقیل های سقفی و دروازه ای

✓ صنایع غذایی

✓ صنایع قند و شکر



## پروژه های صنایع معدنی

- ✓ مجتمع سنگ آهن چادرملو
  - فیلتر خلاء دوار با سطح فیلتراسیون ۶۴ متر مربع
- ✓ مجتمع فولاد خواف احیاء سپاهان
  - فیلتر خلاء دوار کامل - ۲ دستگاه پمپ خلاء ۳۰۰۰ متر مکعبی
- ✓ شرکت نظم آوران صنعت و معدن گل گهر
  - میکسر گندله با مشخصات Design: 500 tn/h و Rate Capacity: 350 tn/h - شافت میکسر گندله - ونتوری - فن - دیسک گندله سازی
- ✓ شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان
  - شوت تریپل کار به صورت متحرک (برای اولین بار در ایران)
- ✓ شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد
  - اسلاری پایپ
- ✓ شرکت خاک آوران توس
  - خط کامل میکرونیزه شامل سنگ شکن فکی، خشک کن دوار، آسیاب بال میل، سیکلون سپراتور، سیلو، کیسه پر کن جهت میکرو نیزه کردن خاکهای صنعتی
- ✓ شرکت توس خاک
  - خط کامل میکرونیزه شامل سنگ شکن فکی، خشک کن دوار، آسیاب راد میل، سیکلون سپراتور، سیلو، کیسه پر کن جهت میکرو نیزه کردن خاکهای صنعتی
- ✓ شرکت خاک صنعت
  - خط کامل میکرونیزه شامل سنگ شکن فکی، خشک کن دوار، آسیاب ریموند، سیکلون سپراتور، سیلو، کیسه پر کن جهت میکرو نیزه کردن خاکهای صنعتی



## پروژه های صنایع فولاد

• شرکت فولاد سبزوار ✓  
Cooling Gas Scrubber - Top Gas Scrubber - Cooling Water Basin Machinery - Ejector stack

Inlet filter - Storage bin

• شرکت فولاد کرمان ✓

• کیسینگ فن های صنعتی - انواع دمپر - ولو های شرکت Boldrocchi ایتالیا

• شرکت فولاد بردسیر ✓

• کیسینگ فن های صنعتی، انواع باتری فلای ولو و اسلاید ولو های شرکت Boldrocchi ایتالیا

• شرکت مجتمع فولاد خراسان ✓

• سازه های فلزی طرح توسعه

## پروژه های نفت و پتروشیمی

• شرکت پالایش نفت تهران ✓

• ساخت فیلترها و مخازن زئولایت

• پالایشگاه قطران ذغال سنگ اصفهان ✓

• ساخت سانتریفوژ روغن سنگین

پروژه های خطوط تولید خاص

• شرکت تام ایران خودرو ✓

• کیسینگ فن های صنعتی، انواع باتری فلای ولو و اسلاید ولو های شرکت Boldrocchi ایتالیا

• شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی ✓

• ساخت قطعات دریچه های سد دوستی

• شرکت ایران خودرو خراسان ✓

• مخزن تحت فشار رنگ (اولین بار در ایران)

• شهرداری مشهد ✓

• ساخت تجهیزات اصلی مربوط به کارخانه بازیافت زباله



## پروژه های صنایع سیمان

### ✓ شرکت سیمان شرق

- گیربکس پللیت - فاندیشن فریم - پری هیتر - کوره - کولر

### ✓ شرکت سیمان غرب آسیا

- گیربکس پللیت - فاندیشن فریم - پری هیتر - کوره - کولر

### ✓ شرکت سیمان ترب جام

- گیربکس پللیت - فاندیشن فریم - پری هیتر - کوره - کولر

### ✓ شرکت سیمان عمران آریا

- گیربکس پللیت - فاندیشن فریم - پری هیتر - کوره - کولر

### ✓ شرکت سیمان نیزار قم

- گیربکس پللیت - فاندیشن فریم - پری هیتر - کوره - کولر

### ✓ شرکت سیمان سفید شرق

- گیربکس پللیت - فاندیشن فریم - پری هیتر - کوره - کولر - سازه های فلزی ساختمان آسیاب مواد

### ✓ شرکت سیمان هرمزگان

- بدنه ی کوره

پروژه های شرکت مهندسين طراح 



## پروژه های جرثقیل های دروازه ای و سقفی

### ✓ شرکت لوله و پروفیل توس

- هفت دستگاه جرثقیل ۳۰ تنی با دهانه ی ۳۲ متری

### ✓ منطقه ویژه اقتصادی دوغانرون

- دو دستگاه جرثقیل دروازه ای با عرشه ۳۸ متری و ارتفاع مفید ۱۰ متر هریک مجهز به سه دستگاه بالابر ۵۰ تنی

### ✓ شرکت پاژمدیا

- پنج دستگاه جرثقیل سقفی ۲۵ تنی با دهانه ۲۴ متر

### ✓ شرکت آسادیس

- پنج دستگاه جرثقیل سقفی ۳۰ تن

### ✓ شرکت خاک آوران توس

- سه دستگاه جرثقیل سقفی ۱۰ تن

### ✓ شرکت پرتومدپارس

- پنج دستگاه جرثقیل سقفی ۲۰ تن



## پروژه های صنایع غذایی

- ✓ شرکت زرین غزال (دایتی): دستگاه خردکن میوه
- ✓ شرکت فرآورده های غذایی رضوی: خط کامل تولید رب گوجه فرنگی
- ✓ شرکت کشت و صنعت خرم: خط کامل کمپوت و پاستوریزه
- ✓ شرکت کشت و صنعت نادر: خط کامل اسانس گلاب
- ✓ شرکت تکدانه: دستگاه تغلیظ
- ✓ شرکت ایران چاشنی: خط کامل تولید لواشک
- ✓ شرکت تاتائو ارومیه: خط کامل تولید رب گوجه فرنگی
- ✓ شرکت کشت و صنعت جیرفت: خط کامل کانتینیوس رب گوجه فرنگی
- ✓ شرکت کشت و صنعت آزادشهر: خط کامل تولید رب گوجه فرنگی
- ✓ شرکت شیرین بیان شیراز: خط کامل عصاره شیرین بیان
- ✓ کارخانه رب یاسوج: خط کامل تولید رب گوجه فرنگی
- ✓ شرکت امیر رهام کهنوج (ترانه): خط کامل تولید رب گوجه فرنگی



- ✓ شرکت قند ارومیه: سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - سانتریفیوژ ۱۳۰۰ - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات
- ✓ شرکت قند اسلام آباد: اوپراسیون - رشوفر - ریشترتیوب - هلیس - فیلتر پرس - همزن آپارات
- ✓ شرکت قند اقلید: اوپراسیون - رشوفر - آفینه ساز - پمپ گاز - پمپ خلاء - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - آسیاب پوره
- ✓ شرکت قند اهواز: رشوفر - کندانسور بارومتريک - الک زیر سانتریفیوژ - ناو بالای سانتریفیوژ - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - شکر خشک کن - الواتور - الک شکر - سرند
- ✓ شرکت قند آبکوه: آسیاب خلال - سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اوپراسیون - ناو بالای سانتریفیوژ - کلر ساز - حل کن شکر
- ✓ شرکت قند بردسیر: آسیاب خلال - سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اوپراسیون - رشوفر - کندانسور بارومتريک - سولفیتاسیون - آفینه ساز - فنتیلاتور هوا - الک زیر سانتریفیوژ - ناو بالای سانتریفیوژ - کلر ساز - حل کن شکر - شن گیر - سنگ گیر - نوارنقاله - هلیس - پل حوض ترسیب - پرشولاژ - برگیل مولر - پمپ گاز - پمپ خلاء - علف گیر - دمگیر چغندر - سانتراسیون - دکانتور فیلتر - صافی مکانیک - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات
- ✓ شرکت قند بیستون: آسیاب خلال - رشوفر - شن گیر - سنگ گیر - کربناتسیون - دکانتور فیلتر - فیلتر پرس - آپارات پخت - همزن آپارات
- ✓ شرکت قند جوین: سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اوپراسیون - صافی نرمه گیر - پمپ خلاء - دکانتور فیلتر - صافی مکانیک - همزن آپارات - میگ شیر آهک



✓ **شرکت قند پیرانشهر:** آسیاب خلال - سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اواپراسیون - رشوفر - کندانسور بارومتريک - سولفیتاسیون - صافی نرمه گیر - کف گیر - آفینه ساز - فنتیلاتور هوا - الک زیر سانتریفیوژ - ناوبالای سانتریفیوژ - کلر ساز - حل کن شکر - خط الک - شن گیر - سنگ گیر - نوارنقاله - هلیس - پل حوض ترسیب - پرشولاژ - برگیل مولر - پمپ گاز - علف گیر - دمگیر چغندر - کربناتسیون - دکانتور فیلتر - سانتراسیون - صافی مکانیک - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - ساخت خط کامل الک از ملاس

✓ **شرکت قند تربت حیدریه:** آفینه ساز - علف گیر - دمگیر چغندر - همزن آپارات - میگ شیرآهک

✓ **شرکت قند چناران:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اواپراسیون - رشوفر - کندانسور بارومتريک - سولفیتاسیون - شن گیر - صافی نرمه گیر - آفینه ساز - ناوبالای سانتریفیوژ - سنگ گیر - ریشترتیوب - پرشولاژ - برگیل مولر - سانتراسیون - بدنه کربناتسیون - دکانتور فیلتر - صافی مکانیک - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - شکر خشک کن - فیلتر صنعتی - الک شکر

✓ **شرکت قند حداد عادل:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - سولفیتاسیون - آفینه ساز - پرشولاژ - برگیل مولر - پمپ گاز - پمپ خلاء - سانتراسیون - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - میگ شیرآهک - شکر خشک کن

✓ **شرکت قند خوی:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - K سانتریفیوژ ۱۳۰۰ - اواپراسیون - همزن - فیلتر پرس - سانتریفیوژ قند

✓ **شرکت قند شازند:** سنگ گیر - سانتریفیوژ قند - دکانتور - فیلتر خلاء - آپارات



✓ **شرکت قند دزفول:** اواپراسیون - آپارات پخت - سنگ گیر - بازسازی و نوسازی مایشه و دیفوزیون - بازسازی و نوسازی تمام سیستم شستشو چغندر - بازسازی و نوسازی پرس های تفاله عمودی - بازسازی و نوسازی پرس های تفاله افقی - بازسازی و نوسازی آسیاب های خلال چغندر - بازسازی و نوسازی کلیه مخازن - بازسازی و نوسازی کلیه تجهیزات انبار شکر سفید - بازسازی و نوسازی بسته بندی شکر و کیسه گیری - بازسازی و نوسازی سیلوی چغندر

✓ **شرکت قند شاهرود:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - فیلتر خلاء - آپارات - اواپراسیون - سانتریفیوژ قند - کندانسور

✓ **شرکت شهد قند:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اواپراسیون - رشوفر - کندانسور بارومتريک - سولفیتاسیون - الک زیر سانتریفیوژ - ناو بالای سانتریفیوژ - کلر ساز - حل کن شکر - سنگ گیر - هلیس - پمپ گاز - پمپ خلاء - سانتراسیون - کربناتسیون - دکانتور فیلتر - صافی مکانیک - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - میگ شیرآهک - شکر خشک کن - سانتریفیوژ قند - واگن شور - الواتور - الک شکر - سرند - شیر بارگیری - واگن قند سفید - واگن قند سبز

✓ **شرکت قند شیروان:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - رشوفر - شن گیر - سنگ گیر - فیلتر پرس - سانتریفیوژ قند

✓ **شرکت قند شیرین:** آسیاب خلال - سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اواپراسیون - رشوفر - کندانسور بارومتريک - صافی نرمه گیر - کلر ساز - حل کن شکر - شن گیر - سنگ گیر - هلیس - پمپ گاز - پمپ خلاء - علف گیر - دمگیر چغندر - فیلتر پرس - فیلتر ممبرانی - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - شکر خشک کن

✓ **شرکت قند فیروزکوه:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اواپراسیون - رشوفر - کندانسور بارومتريک - آفینه ساز - نوارنقاله - هلیس - پمپ گاز - پمپ خلاء - صافی مکانیک - فیلتر پرس - شکر خشک کن



## پروژه های صنایع قند و شکر

- ✓ **شرکت قند فریمان:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اوپراسیون - رشوفر - سولفیتاسیون - صافی نرمه گیر - کف گیر - آفینه ساز - دمگیر چغندر - آپارات پخت - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - واگن شور - الواتور - الک شکر - واگن قند سفید - واگن قند سبز - کیسه پرکن - فنتیلاتورها - الک زیرسانتریفیوژ - ناو بالای سانتریفیوژ - کلر ساز - حل کن شکر - شن گیر - سنگ گیر - نوار نقاله - هلیس - علف گیر - پرکن قالب قند کله - براده گیر الک شکر
- ✓ **شرکت قند قانع:** آپارات پخت تمام استیل - پمپ خلاء - پمپ گاز - شکر خشک کن تروملی
- ✓ **شرکت قند قزوین:** آسیاب خلال - شن گیر - سنگ گیر - علف گیر - فیلتر ممبرانی - شکر خشک کن
- ✓ **شرکت قند قهستان:** اوپراسیون - کندانسور - صافی نرمه گیر - سنگ گیر - نوارنقاله - هلیس - فیلتر پرس - مالاکسور رفیژرانت - همزن آپارات - بدنه خشک کن تفاله - رشوفر
- ✓ **شرکت قند لرستان:** فیلتر پرس - شن گیر
- ✓ **شرکت قند میاندوآب:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - رشوفر - ریشتریوب - هلیس - پمپ خلاء - دکانتور فیلتر - فیلتر پرس - فیلتر ممبرانی - آپارات پخت - همزن آپارات - شکر خشک کن - آسیاب خلال چغندر قند
- ✓ **شرکت قند میبد:** آپارات پخت - حل کن شکر - میگ آهک - حل کن تفاله
- ✓ **شرکت قند نقش جهان:** آسیاب خلال - سولفیتاسیون - فیلتر ممبرانی



## پروژه های صنایع قند و شکر

✓ **شرکت قند نقده:** سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - فیلتر خلاء ۳۲ متری - اواپراسیون - کندانسور بارومتريک - صافی نرمه گیر - فنتیلاتور هوا - ناو بالای سانتریفیوژ - کلر ساز - حل کن شکر - نوار نقاله - هلیس - دکانتور فیلتر - صافی مکانیک - فیلتر پرس - آپارات پخت - مالاکسور ریژرانت - همزن آپارات - سانتریفیوژ قند - واگن قند سفید - واگن قند سبز

✓ **شرکت قند نیشابور:** فیلتر ممبرانی

✓ **شرکت قند همدان:** آپارات - همزن آپارات - سنگ گیر - نرمه گیر - روشوفر - فیلتر پرس - آسیاب پوره

✓ **شرکت قند ورامین:** نوار نقاله - پمپ خلاء - میگ شیرآهک - سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - سانتراسیون - فیلتر خلاء - اواپراسیون - آپارات پخت - پمپ گاز - همزن آپارات - کربناتسیون



## شرکت مهندسين طراح

مشهد، شهرک صنعتی کاویان، صنعت ۲۰

۰۵۱-۳۷۱۲۳۷۱۴

sales@tarahco.com

www.tarahco.com

