

# طراح

شرکت مهندسين طراح  
واحد صنايع قند و شکر

## 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 عظیم نقشی سازنده ایفا نماید.

دامنه خدمات قابل ارائه شرکت مهندسين طراح در صنعت قند چغندري از مطالعات پایه تا طراحی خط تولید 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 جدید 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.



## 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..

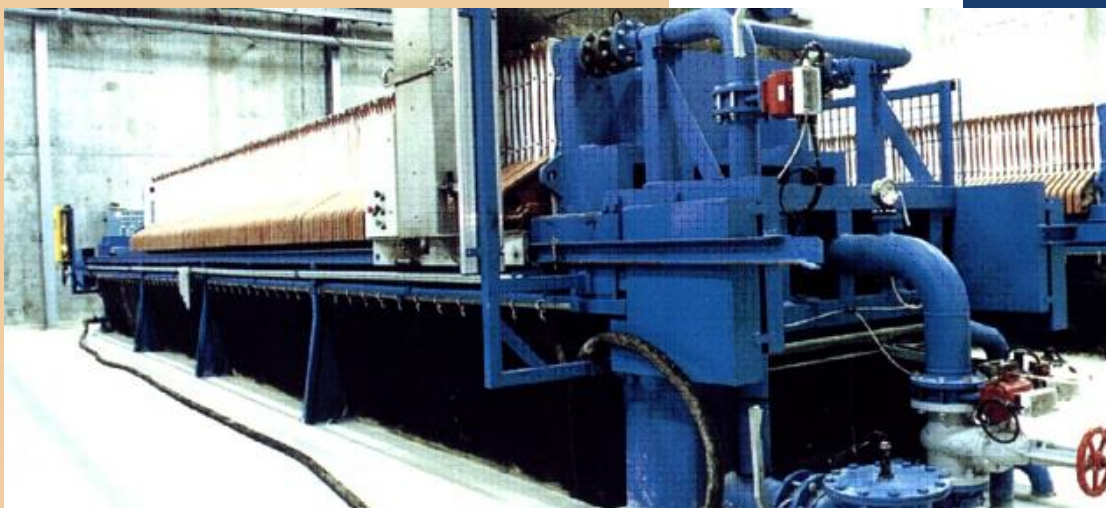


## مشارکت ساخت با شرکت CHOQUENET فرانسه

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.

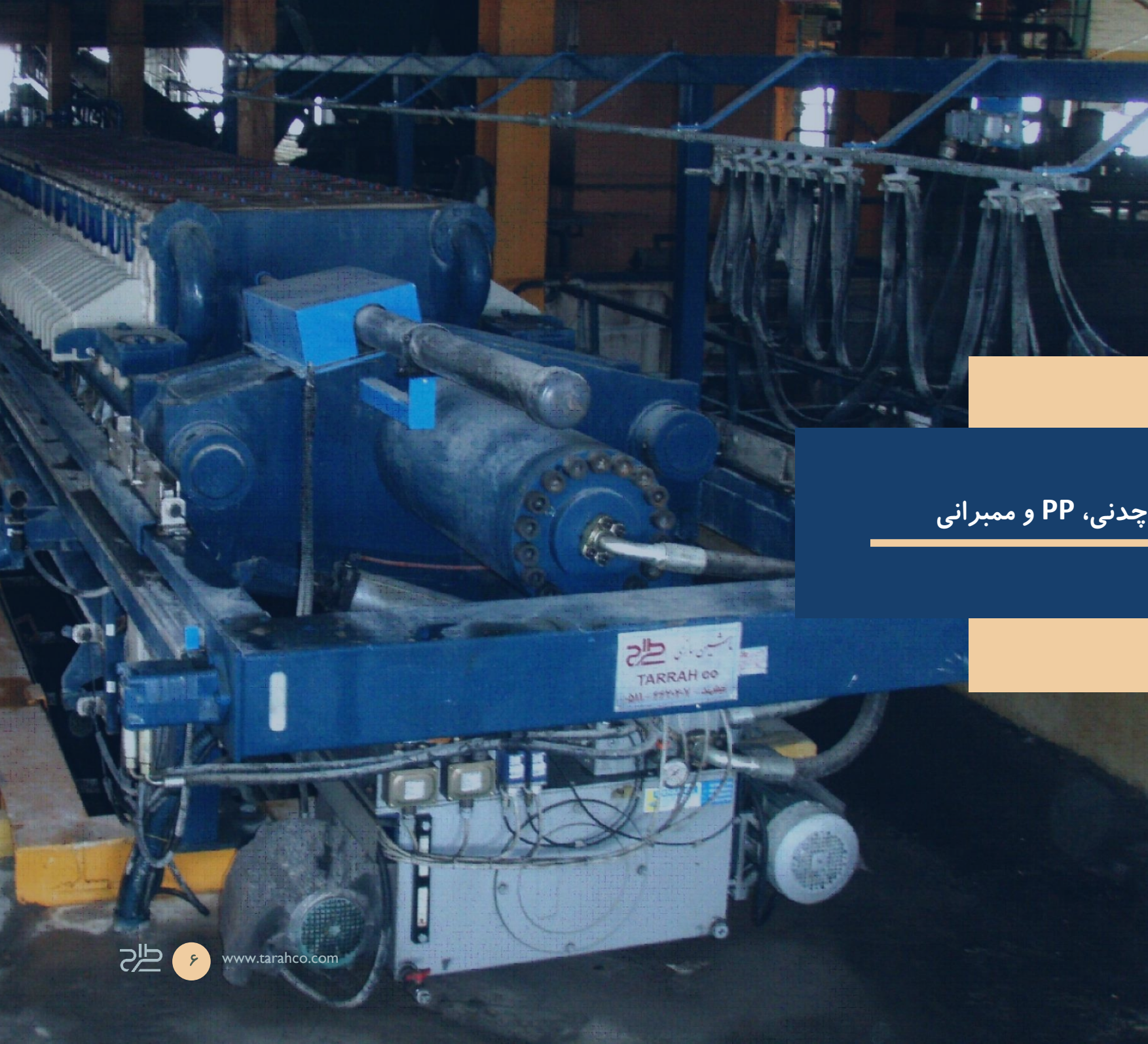
## فیلتراسیون و Dewatering



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 مهندسیین طراح به عنوان یکی از پیشروها در طراحی، ساخت، نصب و بهره برداری از ماشین آلات فیلتراسیون شامل فیلتر پرس با صفحات چدنی، P.P و ممبرانی، فیلتر خلاء دوار، بت 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.

فیلتر پرس با صفحات چدنی، PP و ممبرانی





## فیلتر پرس با صفحات چدنی، PP و ممبرانی

## فيلتر خلاء دوار





## خط شستشو و سیلو چغندر قند





## آسیاب پوره عیار سنج



## دستگاه سنگ گیر



## هلیس انتقال

نرمه گیر

## نرمة گیر چغندر





## سرنده ویبراتور

## علف گیر







سپراتور نرمه گیر

## آسیاب خلال





پرس تفاله



کوره گوگرد



## پمپ خلاء



## اوپراتور



## روشوفر



## آپارات پخت



## آپاراتهای پخت و رفریژرانت در زیر





## خط تولید سانتریفیوژهای شکر

## سانتريفيوژ





## سانتريفيوژ

## خشک کن شکر بستر شناور



## پروژه های صنایع قند و شکر

- ✓ 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 - سرنند
- ✓ 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

## پروژه های صنایع قند و شکر

✓ **شرکت قند پیرانشهر:** آسیاب خلال - سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - اوپراسیون - 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 - اوپراسیون - 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 - اوپراسیون - 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 - ریشتربیوب - 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 نرده: سانتریفیوژ ۸۵۰ - سانتریفیوژ ۱۱۰۰ - فیلتر خلاء ۳۲ متری - اوپراسیون - 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 - اوپراسیون - آپارات پخت - پمپ گاز - همزن آپارات - کربناتسیون

## شرکت مهندسين طراح

مشهد، شهرک صنعتی کویان، صنعت ۲۰

۰۵۱-۳۷۱۲۳۷۱۴

sales@tarahco.com

www.tarahco.com

