

# شرکت بخار تقطیر



Bokhar Taghtir Co.

اولین و بزرگترین  
سازنده خطوط و ماشین آلات  
فرآوری گیاهان دارویی در کشور

شیراز، شهرک بزرگ صنعتی شیراز،  
بعد از میدان دوم، بلوار فنآوری، خ ۱۰۸

کد پستی: ۹۴۶۸۶-۷۱۵۸۱

صندوق پستی: ۷۳۴۹-۷۱۵۵۵

تلفن: ۰۷۱-۳۷۷۴۳۸۹۵

واتساب: ۰۹۱۶۴۰۰۶۳۵۵

همراه مدیریت:

آقای آثاریزاده:

آقای زارعی:

آقای حسینی:

۰۹۱۷۱۱۸۲۲۷۹

۰۹۱۷۳۱۳۱۸۴۴

۰۹۱۷۷۱۰۸۴۶۱

@bokhartaghtir

صفحه اینستاگرام:

Bokhartaghtir@gmail.com

ایمیل:

**شرکت بخار تقطیر** با بهره گیری از تجارب و تخصص های کارشناسان در اختیار و پتانسیل های موجود در کشور تاکنون توانسته است در عرصه خدمات مهندسی و صنعتی کشور گامهای موثر و درخور توجهی بردارد.

موسسان و سهامداران این شرکت که در گذشته بصورت انفرادی و یا در قالب سایر موسسات تجارب گرانهایی کسب نموده اند، بنابر نیاز جامعه به وجود شرکت های پویا و متخصص، بر آن شدند که گرد هم آمده تا بتوانند به عرضه خدمات مهندسی مورد نیاز جامعه به شکلی منسجم و شخصیتی حقوقی برآیند.

این تجمیع در قالب شخصیت حقوقی بخار تقطیر در شیراز شهرک صنعتی بزرگ شیراز شکل گرفت در حالیکه پشتوانه علمی و فنی ۳۰ ساله قبلی موسسین را به همراه داشت.

مفتخریم آنچه را که در حیطه فعالیتهای این شرکت موضوعیت دارد و شامل ارائه خدمات مهندسی اعم مشاوره، طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی و خدمات مربوطه در زمینه های ذیل است را در راستای تحقق اهداف آن سازمان بکار بگیریم:

### الف) صنایع استخراج و فرآوری گیاهان دارویی

- خط تولید عرقیات ، اسانس و نوشیدنی های گیاهی
- خط تولید عصاره بر پایه حلالهای آبی والکلی
- خط تولید پودر عصاره گیاهان دارویی
- ماشین آلات استخراج و جدا سازی موثره گیاهان دارویی

### ب) صنایع حرارتی و برودتی

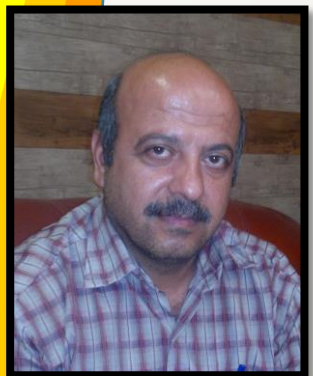
- ساخت دیگ بخار تا ظرفیت ۱۰ تن بخار در ساعت با فشار کارکرد ۱۰ بار
- مبدل های حرارتی پوسته - لوله
- پاستوریزاتور پلیتی در ظرفیت یک تن و دو تن ویژه عرقیات

### ج) سایر تجهیزات

- انواع پرس های هیدرولیک و روتاری
- انواع خشک کن های پاششی در ظرفیت های یک کیلو تا یک تن پودر در ساعت
- انواع خشک کن های تحت خلاء بصورت روتاری و کابینتی
- انواع تغلیظ کننده های تحت خلاء با کندانسورهای متوالی
- انواع سختی گیر، منابع استیل کندانس، کلکتورهای بخار و آب
- مخازن نگهداری از جنس استنلس استیل و یا کربن استیل

### د) سایر خدمات مهندسی

- طراحی نقشه های سایت پلان کارخانجات فرآوری گیاهان دارویی
- ارائه مشاوره فنی در زمینه های مرتبط
- طراحی و ساخت ماشین آلات سفارشی



## آمار و اطلاعات

### ساختمان

زمین: ۴۲۰۰ متر مربع  
 سالن تولید: دو سالن ۱۰۰۰ متر مربعی به ارتفاع ۱۰ متر  
 امور اداری: ۴۰۰ متر مربع



### ماشین آلات

تعداد	نام دستگاه
۱۰	دستگاه جوش آرگون
۱	دستگاه جوش CO2
۳	دستگاه برش پلاسما
۱	میز برش پلاسما CNC
۳	دستگاه نورد سبک
۱	دستگاه نورد سنگین
۱	دستگاه نورد لوله
۱	دستگاه اره نواری
۱	دستگاه لبه کشی
۱	دستگاه پرس ۱۰۰ تن
۱	دستگاه تراش ۳ متری
۱	اره دستگاه جرثقیل سقفی ۱۰ تن
۱	دستگاه جرثقیل سقفی ۵ تن
۱	دستگاه دریل رادیال اتومات
۱	دستگاه تست هیدرواستاتیک



### نیروی انسانی

۱ نفر	مشاور علمی ( دکترای شیمی تجزیه )
۱ نفر	کارشناسی ارشد ( شیمی با گرایش فرآوری اسانس )
۱ نفر	کارشناس کنترل کیفیت
۱ نفر	کارشناسی مهندسی صنایع
۳ نفر	امور مالی و اداری
۱ نفر	جوشکار کد دار کربن استیل
۵ نفر	جوشکار استنلس استیل
۳ نفر	نیروی فنی ( تراشکار و برشکار )



شرکت بخار تقطیر مفتخر است تا کنون ماشین آلات بیش از ۲۰۰ کارخانه و کارگاه را طراحی، ساخته و راه اندازی نموده است. در ذیل نام تعدادی از این مشتریان ممتز آورده میشود:

نام مشتری	نام مدیر عامل	آدرس
۱- شرکت گلاب زهرا	۱- دکتر مصطفوی	۱- کرمان ، لاله زار
۲- شرکت ایران گلاب	۲- مهندس راهب	۲- کاشان
۳- شرکت میهن گلاب	۳- آقای حاج مسعود صباغیان	۳- کاشان و کرمان
۴- شرکت شهد گیران	۴- آقای حاج منصور صباغیان	۴- کاشان - برزک
۵- شرکت گلاب فیض	۵- آقای بلندی	۵- کاشان - برزوک
۶- شرکت گلاب قدح	۶- آقای ریش سفید	۶- کاشان - برزوک
۷- شرکت طبیب دارو	۷- آقای مظاهری	۷- کاشان
۸- شرکت گلچکان مشهد	۸- آقای زمانی	۸- مشهد
۹- شرکت گلاب گلسرخ	۹- آقای نجفی	۹- داراب
۱۰- شرکت تعاونی قمصر	۱۰- آقای کیانمهر	۱۰- قمصر کاشان
۱۱- شرکت درین گلاب	۱۱- آقای دکتر خیرخواه	۱۱- کاشان
۱۲- شرکت به گل	۱۲- آقای حاجی	۱۲- کاشان
۱۳- کشت و صنعت کرباسچی	۱۳- آقای کرباسچی	۱۳- قم
۱۴- شرکت گلاب نوری	۱۴- آقای نوری	۱۴- قم
۱۵- شرکت گیاه اسانس	۱۵- دکتر سلیمانی	۱۵- گرگان
۱۶- شرکت آریا گل	۱۶- آقای کوهشکن	۱۶- شیراز
۱۷- شرکت نوشینه	۱۷- آقای اسداللهی	۱۷- شیراز
۱۸- شرکت گلاب ساغر	۱۸- آقای منوچهری	۱۸- داراب
۱۹- شرکت گلاب گل قطره	۱۹- آقای گلزادی	۱۹- میمند
۲۰- شرکت تعاونی کریمی	۲۰- دکتر کریمی	۲۰- ایلام
۲۱- شرکت آرایشی دکتر سلطانی	۲۱- دکتر سلطانی	۲۱- تبریز
۲۲- شرکت شیرین عصاره	۲۲- آقای شهبان	۲۲- استهبان
۲۳- شرکت کیمیا عصاره	۲۳- دکتر نیکبخت	۲۳- مرودشت
۲۴- شرکت سپیدان عصاره	۲۴- آقای شکری پور	۲۴- سپیدان
۲۵- شرکت کیان طبیعت	۲۵- دکتر قایدی	۲۵- یاسوج
۲۶- شرکت منطقه ویژه شیراز	۲۶- دکتر قشقایی	۲۶- شیراز
۲۷- شرکت اسپاداریمون ناسوت	۲۷- دکتر بانسی	۲۷- مرودشت
۲۸- شرکت گلاب عطر افشان	۲۸- خانم صباغیان	۲۸- کاشان
۲۹- شرکت گلاب گلچین	۲۹- آقای حداد	۲۹- کاشان - برزوک
۳۰- شرکت گلاب سهند	۳۰- آقای قدیمی	۳۰- تبریز

## افتخارات



### Steam Distillation

### دستگاه تقطیر اول



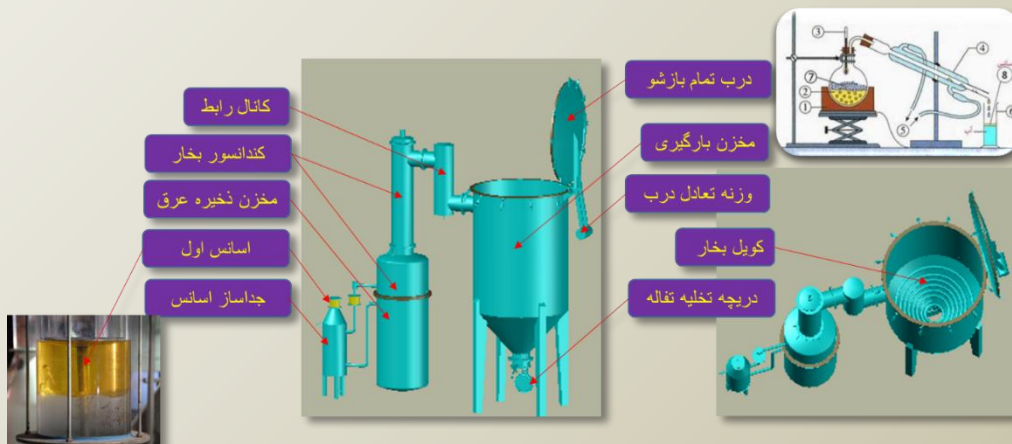
دستگاه تقطیر اول به منظور استحصال گلاب و عرقیات و جداسازی اسانس یاروغن اول استفاده میشود. اساس کار آن بر مبنای جوشاندن آب درون دیگ و تقطیر بخار حاصله و جداسازی اسانس می باشد.

راهبری این دستگاه بسیار آسان، دارای طول عمر بالای ۳۰ سال و قابلیت فرآوری بیش از ۸۰ نوع گیاه اعم از گل، برگ، ساقه، ریزوم و ریشه و بذریجات را دارد.

دستگاه تقطیر اول در دو نوع حرارت با شعله مستقیم و حرارت با بخار در ظرفیت های ۲۰-۱۰۰-۲۰۰-۳۰۰-۵۰۰-۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ کیلو بارگیری ساخته میشود. از ظرفیت ۲۰ تا ۳۰۰ با شعله مستقیم و از ۳۰۰ تا ۱۵۰۰ بوسیله بخار راهبری میشود



گلاب یا عرق و اسانس تولیدی از این دستگاه استاندارد و با کیفیت بسیار بالایی مورد تایید واحدهای بازرسی و آزمایشگاهی قرار گرفته است.



### دستگاه اسانسگیر برج بلند Cohobation



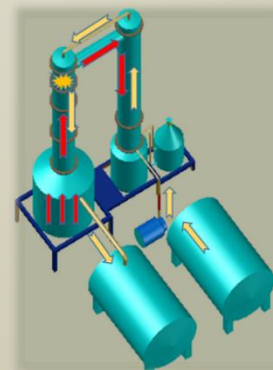
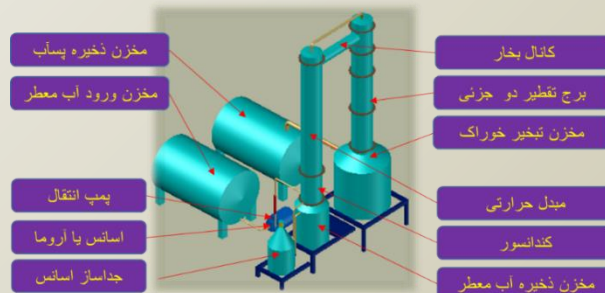
دستگاه اسانسگیر برج بلند با نام های دیگر دستگاه تقطیر برج بلند و کوهویشن نیز شناخته میشود

هدف از این دستگاه جدا سازی آروما و اسانس معلق در گلاب و سایر عرقیات می باشد. ترکیب این اسانس جدا شده با روغن اول از دستگاه تقطیر اول را اسانس تام می نامند

این دستگاه در دو ظرفیت ۵۰۰ و ۱۰۰۰ لیتر ورودی خوراک در ساعت طراحی و ساخته میشود



این دستگاه بسیار کم استهلاک، ارزان قیمت، با بالاترین راندمان است بطوریکه تمامی اسانس محلول در آب را جداسازی میکند.



### دستگاه دیگ پخت تحت فشار Extractor



اکستراکتور دیگ پختی است که با هدف استخراج مواد موثره گیاه در آب جوش در فشار بین یک تا دو بار طراحی و ساخته میشود

. از این دستگاه برای استخراج مواد موثره گیاهانی بکار میرود که حلال آن آب می باشد. همانند ریشه شیرین بیان، چای و...

به دلیل فشار بالای درون دیگ، ساخت این دستگاه از ضریب ایمنی بالا برخوردار و کار با آن بسیار راحت و با راندمان بالاست.

به تناسب نوع و میزان گیاه، مدل های متفاوتی از این دستگاه همانند مدل درب تمام بازشو، مدل برگردان و مدل مبدل بیرون در ظرفیت های مختلف ساخته میشود





### دستگاه پرکولایتور Percolator

پرکولایتور صنعتی دستگاهی است که می توان با آن عمل ماسراسیون و یا پرکولاسیون را برای استخراج مواد موثره گیاه در یک حلال آلی انجام داد



دستگاه پرکولایتور طوری طراحی و ساخته شده است که نسبت حلال ها در طی فرآیند استخراج تغییر پیدا نمیکند

این دستگاه در ظرفیت های آزمایشگاهی تا صنعتی در مدل های قیفی و استوانه ای افقی با قابلیت چرخش گیاه و حلال باهم ساخته میگردد

دستگاه پرکولایتور در ظرفیت صنعتی معمولا با دو ظرفیت ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ لیتری عرضه میگردد



### دستگاه پرس تفاله و پوست مرکبات Hydraulic press



دستگاه پرس تفاله دستگاهی است که می توان با آن باقیمانده عصاره موجود در تفاله را تحت فشار هیدرولیک تا میزان ۵۰ بار خارج نمود. این دستگاه برای استخراج اسانس موجود در پوست مرکبات هم کاربرد وسیعی دارد.

این دستگاه در ظرفیت های مختلف آزمایشگاهی و صنعتی قابل عرضه می باشد.



### دستگاه فیلتر پرس، کاتریجی و سرامیکی Filter Press



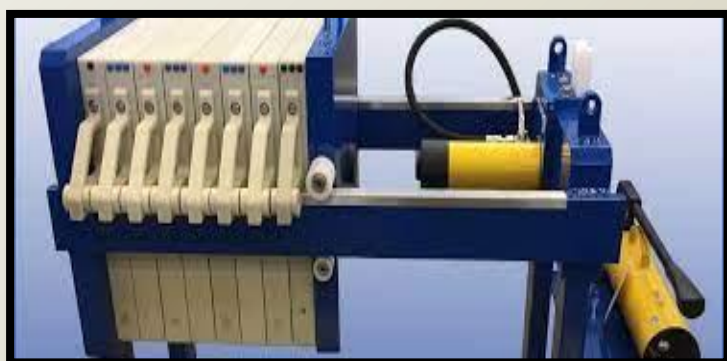
فیلتر پرس دستگاهی است که برای تصفیه و شفاف سازی عصاره های استخراجی آبی و آلی استفاده میشود

این دستگاه در چهار مدل فیلتر پرس با پارچه های پلی استری، کاغذهای صافی ۲۰\*۲۰ سانتیمتر، فیلتر های سلولزی کاتریجی و فیلترهای سرامیکی تابع نیاز مشتری عرضه میگردد.



فیلترهای این دستگاه، املاح عصاره را از ۵ تا نیم میکرون جداسازی میکند.

فیلتر های تمامی مدل های تولیدی به راحتی قابل تعویض می باشد.



### دستگاه تغلیظ کننده تحت خلاء Evaporator



دستگاه تغلیظ کننده تحت خلاء ، برای تغلیظ  
عصاره های آبی و آلی و رساندن به غلظت  
مناسب می باشد.

اعمال فشار منفی و رساندن به نقطه جوش  
مناسب در این سیستم، تمامی خواص فیزیکی  
عصاره حفظ و حلال های تبخیر شده جمع  
آوری میگردد.

این دستگاه در دو مدل بیج باحج ۳۰۰ لیتر و  
مدل پیوسته ترکیبی باظرفیت تبخیر ۲۰۰  
لیتر آب در ساعت ویژه خطوط عصاره گیری  
ساخته میگردد.



### Spray Dryer دستگاه خشک کن پاششی

دستگاه خشک کن پاششی، دستگاهی بسیار کارآمد جهت تولید پودر از تمامی عصاره های آبی میباشد

پودر های تولیدی در این دستگاه حداکثر در دمای ۸۰ درجه بدست می آید که اکثر خواص فیزیکی خوراک حفظ میگردد.

این دستگاه در مدل پاششی از نوع جریان هم سو و غیر همسو در ظرفیت مختلف از یک کیلو تا ۲۰۰ کیلو پودر در ساعت قابل ساخت و عرضه می باشد.



### Vacuum Dryer

### دستگاه خشک کن تحت خلاء



دستگاه خشک کن تحت خلاء، دستگاهی است که به منظور تولید پودر از عصاره های آلی و آتش زا کاربرد دارد.

این دستگاه ، عصاره ها در یک محیط تحت خلا و با فشار پایین در دمای مناسب تغلیظ و تا مرحله تولید کیک با رطوبت حداکثر ۵ درصد میرساند. سپس کیک های تولیدی آسیاب و تبدیل به پودر می نماید. در این دستگاه تمامی حلال های تبخیر شده کندانس و جمع آوری میشود.

این دستگاه دو مدل خشک کن تحت خلا روتاری و کابینتی عرضه میگردد.



## Boiler دستگاه دیگ بخار

دیگ بخار یکی از عمده ترین تولیدات شرکت بخار در راستای طراحی کارخانجات فراوری گیاهان دارویی می باشد.

این دستگاه ، در مدل وت بک، سه پاس، با مشعل گازسوز، گازوییل سوز و یا دوگانه سوز با پلاک بازرسی طراحی و ساخته میشود

ظرفیت های قابل عرضه ۱۰۰-۲۰۰-۳۰۰ کیلو  
۵۰۰-۱۰۰۰-۳۰۰۰-۵۰۰۰ و ۸۰۰۰ کیلو  
تولید بخار در ساعت می باشد



### سختی گیر دیگ بخار Water Softener



سختی گیر دستگاهی است که برای حذف سختی کل آب شامل کلسیم، منیزیم و برخی کاتیونهای فلزی موجود درون آب سخت استفاده میشود. سختی گیر رزینی با فراهم نمودن محیطی مساعد درون بدنه ای تحت فشار فلزی یا فایبرگلاس و یا استنلس استیل، زمینه تبادل یونی را فراهم می نماید..

به لحاظ نوع کاربرد و طول عمر مصرف، شرکت بخار تقطیر اقدام به تولید دو مدل سختی گیر با بدنه فلزی و یا با بدنه استنلس استیل نموده است که بنا به نیاز و سلیقه ی مشتریان عرضه میکند  
اطلاعات لازم در جدول فنی پشت کاتالوگ موجود است





### دستگاه پاستوریزاتور پلیتی و مخزنی

دستگاه پاستوریزاتور ویژه عرقیات ، نوعی پاستوریزاتور پلیتی دو مرحله ای است که موجب غیر فعال نمودن آنزیم های درون مایع شده و ماندگاری عرقیات را بالا می برد.

دستگاه پاستوریزاتور ویژه عصاره به دلیل وجود مواد سلولزی ، رنگدانه های و سایر مواد موثره از مدل و تیپ خاصی برخوردار است که ترکیبی از مخزن بچ و پلیت می باشد



### مخازن ذخیره استنلس استیل



یکی از تجهیزات مورد نیاز کارخانجات که در سطح وسیعی مورد استفاده قرار میگیرد، مخازن ذخیره هستند.

در شرکت بخار تقطیر تا کنون جهت شرکتهای متعددی مخازن ذخیره استنلس استیل چه بشکل افقیو یا عمودی تا ظرفیت ۱۵۰ متر مکعب طراحی و ساخته شده است.



### طرح های در دست اقدام:

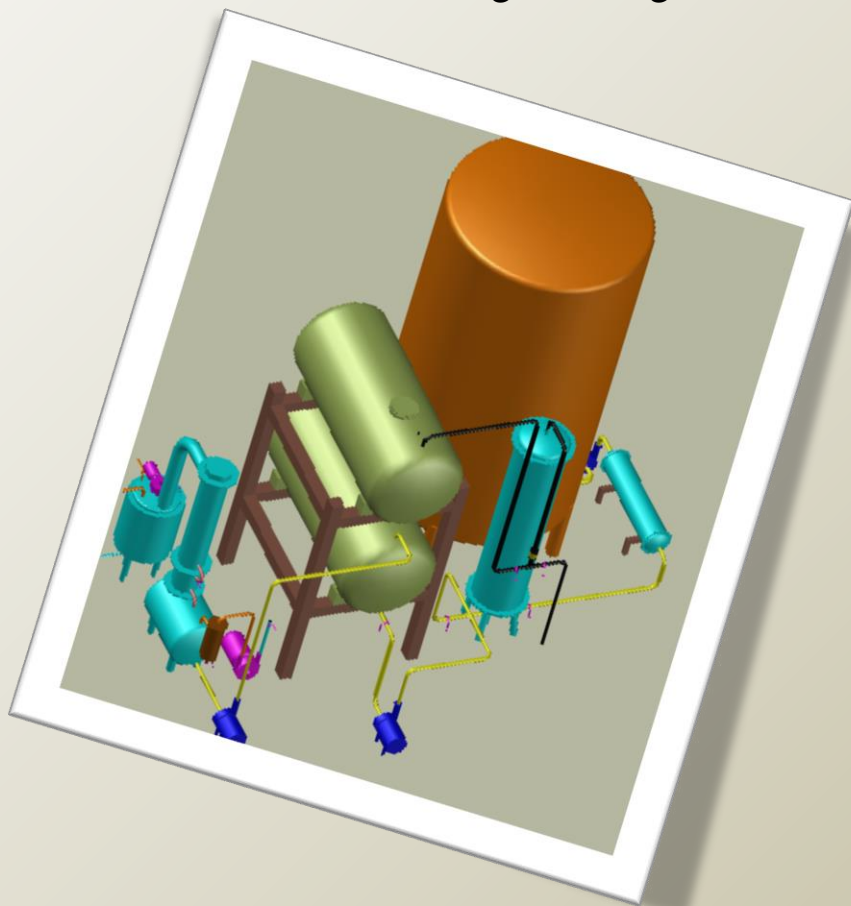
- ۱- طراحی و ساخت خط فنیل اتیل الکل
- ۲- طراحی و ساخت خط اِبسولوت و کانکریت
- ۳- طراحی و ساخت خط استخراج گلیکوزید از استویا به روش حلال آلی
- ۴- طراحی و ساخت پایلوت پلنت استخراج کروسین از زعفران

### خط تولید فنیل اتیل الکل

این خط به منظور استخراج باقیمانده ترکیبات فنولی موجود در پساب حاصل از دستگاه تقطیر برج بلند در خط فرآوری گل محمدی ، طراحی گردیده است.

این باقیمانده ترکیبات فنولی ، بدلیل قطبیت و حساسیت به دما، بوسیله روش تبخیر - تقطیر بدست نمی آیند. استفاده از حلال اتانول و ستونهای جذب رزینی ماکروپروس، تکنیک حل این مسئله می باشد.

خروجی این دستگاه ، عصاره الکلی فنیل اتیل با غلظت ۲۰ درصد می باشد که کاربرد وسیعی در صنعت آرایشی - بهداشتی دارد.

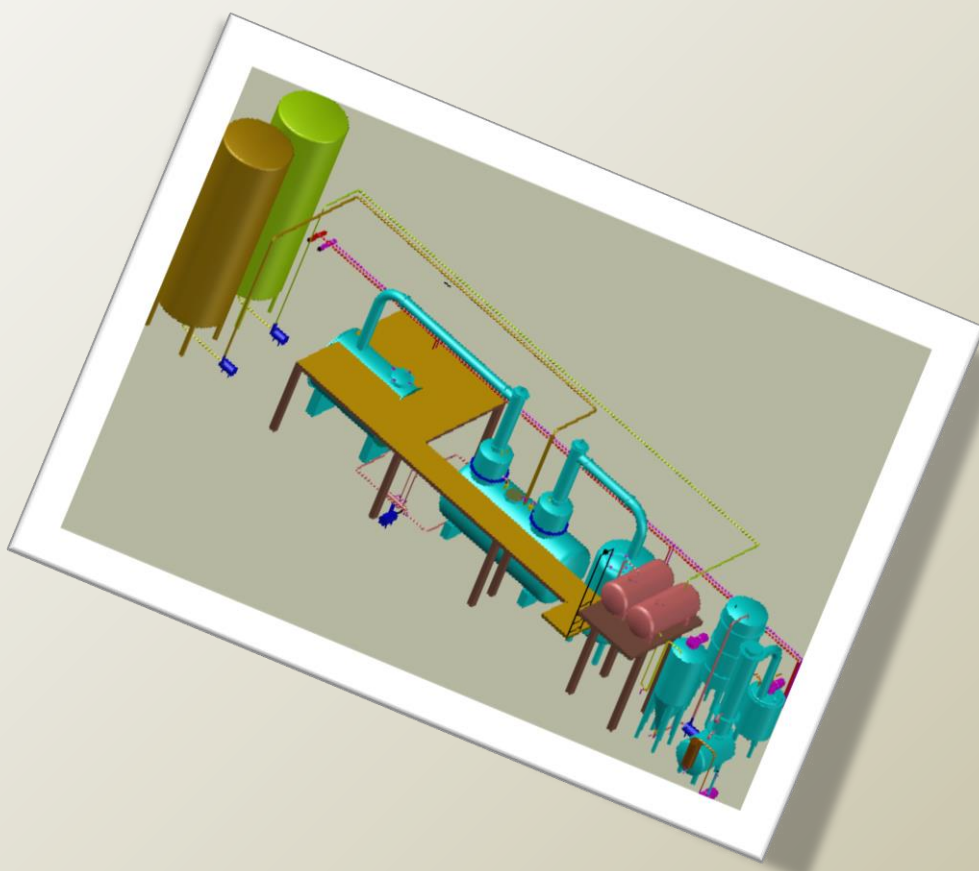


### طراحی و ساخت خط تولید ابسولوت و کانکریت

این خط به منظور استخراج تمامی مواد موثره موجود در گل محمدی با استفاده از حلال هگزان دارد.

ترکیبات استخراج شده با این روش یا کانکریت هستند که عموماً مواد روغنی و واکسها و چربیها می باشند یا اینکه ابسولوت می باشند که مواد معطره محلول در اتانول هستند.

یک سوم گل محمدی تولید شده در جهان صرف تولید کانکریت و ابسولوت میشود که استفاده های زیادی در صنعت آرایشی - بهداشتی دارد.

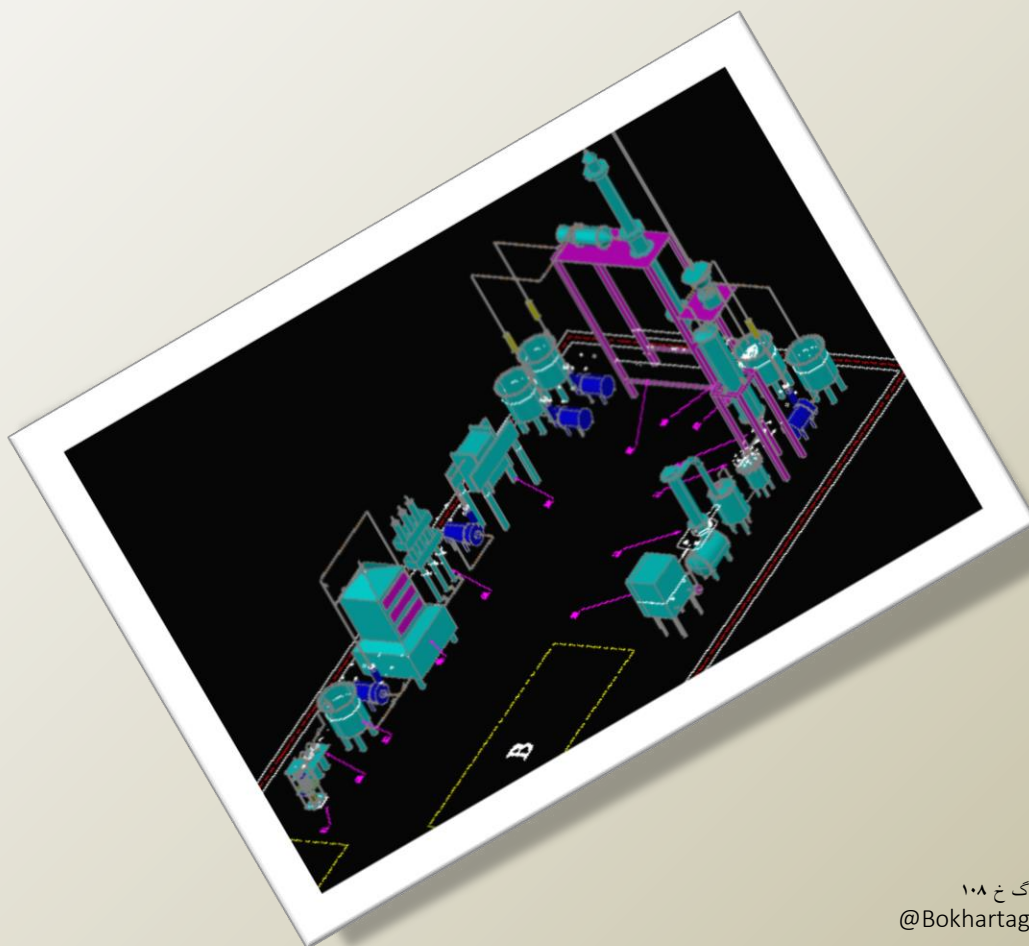


### طراحی و ساخت خط تولید گلیکوزید از استویا

برگ گیاه استویا ، در حالت اولیه تا ۵۰ برابر از شکر شیرین تر است. پس از استخراج مواد قندی، شیرینی آن در مقایسه با شکر به ۳۰۰ برابر میرسد. در حالیکه فاقد کالری بوده و در نتیجه اثر خنثی در میزان قند خون دارد.

امروزه خیلی از کشور ها به دلیل کاربرد گلیکوزید این گیاه، در صنایع خوراکی و دارویی به مصرف آن روی آورده اند

این طراحی به منظور به منظور استخراج گلیکوزید ها و جداسازی ربادیوزاید آ به روش استفاده از حلال آلی صورت گرفته است.



### طراحی و ساخت خط تولید کروسین از زعفران

یکی از مواد بسیار با ارزش زعفران، **کروسین** می باشد که میتوان جوهر زعفران نامید.

به ازای هر یک کیلو زعفران، حدود ۱۰۰ گرم کروسین استحصال میشود به دلیل مصرف دارویی و غذایی کروسین، تولید آن ارزش افزوده بالایی دارد.

متخصصین و اساتیدی در کشور به دنبال استخراج کروسین با استفاده از تکنیک های مختلف در مقیاس آزمایشگاهی هستند.

این شرکت طراحی این خط را به صورت پایلوت و سپس صنعتی با استفاده از روش کریستالیزاسیون و کروماتوگرافی در برنامه خود دارد.

