

# شرکت مهندسه یسنا آرمان زندگے (مهياز)



البرز، کمالشهر، بلوار شهید بهشتی، خیابان صفا، کوچه پنجم، پلاک ۱۱

۰۲۶۳۴۷۲۷۰۳۱

۰۲۶۳۴۷۲۷۰۳۱

info@mahyaz.com

www.mahyaz.com

البرز، کمالشهر، بلوار شهید بهشتی، خیابان صفا، کوچه پنجم، پلاک ۱۱

نمایش: ۰۲۶۳۴۷۲۷۰۳۱

تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۷۲۷۰۳۱

  
MAHYAZ ENGINEERING GROUP

## معرفی فعالیت های شرکت مهندسی مهیار

شرکت مهندسی مهیار در سال ۱۳۹۵ به منظور تولید و تهیه تجهیزات صنایع داروسازی، غذایی، آرایشی و بهداشتی از قبیل بیوراکتور، فرمانتور و مخازن فرایندی مرتبط تأسیس گردید. مدیر عامل این سازمان در راستای بهبود کیفیت محصولات و تأمین نیازهای مشتریان و ذینفعان شرکت، اقدام به استقرار سیستم های مدیریت کیفیت یکپارچه (IMS) براساس استانداردهای بین المللی ISO۹۰۰۱:۲۰۱۵، ISO۱۴۰۰۰:۲۰۱۵، ISO۴۵۰۰۱:۲۰۱۸ نموده است.

### صنایع غذایی و لبنی

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| شرکت شیر پاستوریزه پگاه تهران | پایپینگ و جوشکاری خطوط واحد استریل       |
| شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان | پایپینگ و جوشکاری خطوط واحد آمونیاک      |
| شرکت افرا شیر باختر           | خطوط هوای فشرده، آب و واحد استریل        |
| شرکت لبنیات رامک              | نصب و اجرای خطوط استیل دستگاه تولید پنیر |

### صنایع شوینده و بیمارستانی

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| شرکت پاکسان         | پایپینگ و جوشکاری خطوط واحد آمونیاک به صورت فول آرگون لوله های کربن استیل |
| بیمارستان رضوی مشهد | پایپینگ و جوشکاری خطوط هوای فشرده و یوتیلیتی تجهیزات                      |

### سایر صنایع

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| پتروشیمی نفت پارس | پایپینگ خطوط PIGABLE                      |
| شرکت پتروشیمی جم  | الکتروپولیش و پرداخت مکانیکی کمپرسور دارو |

## سوابق پروژه های شرکت مهندسی مهیاز (کارفرمایان - مشتریان)

### صنایع دارویی

|                                     |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| شرکت داروسازی البرز دارو            | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آبسازی - PW                                                                                                     |
| شرکت داروسازی ابوریحان              | پایپینگ و جوشکاری خطوط بخار تمیز و بخار صنعتی                                                                                                   |
| شرکت داروسازی جی فارمداسپادانا      | پایپینگ و جوشکاری خطوط آب دارویی                                                                                                                |
| شرکت داروسازی تماد                  | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی - آبساز به صورت کامل                                                                                  |
| شرکت داروسازی اکسیر لرستان          | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، بخار تمیز، هوا، PW، WFI                                                                              |
| شرکت داروسازی ایمن واکسن            | *پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط PW، WFI، CS، گازهای آزمایشگاهی و هوا و اجرای کامل آبسازی<br>*پایپینگ و جوشکاری برای خطوط چیلد واتر و بخار تمیز |
| شرکت داروسازی تک زن زیست            | پایپینگ و جوشکاری برای خطوط آب دارویی و بخار تمیز                                                                                               |
| شرکت داروسازی آراین سلامت سینا      | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، هوا، CHS و CHR                                                                                       |
| شرکت داروسازی پادراسرم              | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، بخار تمیز و هوا                                                                                      |
| شرکت داروسازی ویراواکسن شایا(فاز ۱) | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، بخار تمیز                                                                                            |
| شرکت داروسازی بهنودژن               | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، بخار تمیز و هوا                                                                                      |
| شرکت داروسازی روز دارو              | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی و آبسازی به صورت کامل                                                                                 |
| پژوهشکده بوعلی مشهد                 | پایپینگ و جوشکاری خطوط آب دارویی، هوا و گازهای آزمایشگاهی - راه اندازی کامل آبساز و پمپ                                                         |



پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خط PW، خط کامل آبساز، پمپ ها، تانک ها، بخش های مایعات، پویدون و ...

شرکت داروسازی تولید دارو



پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آبساز، PW، WFI، CS

شرکت داروسازی توفیق دارو



پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی و هوای فشرده

شرکت داروسازی نشاط دارو



پایپینگ خطوط آب دارویی و هوای فشرده

شرکت داروسازی مینو



پایپینگ خط هوای فشرده و خطوط آبساز

شرکت داروسازی مداوا



پایپینگ خطوط فرآیندی BIOZEEN و خطوط آب دارویی

شرکت اکتور کو (BIOZEEN)



خدمات مهندسی و اعتبار سنجی

شرکت توسعه گران نوین اندیش امیران



پایپینگ خطوط استیل

شرکت داروسازیفرادارو



شرکت داروسازی زیست دارودانش (لیروک) اجرای فاضلاب استیل و تغییرات PW



اجرای فاضلاب استیل

شرکت داروسازی جابرین حیان (لیروک)



\*پایپینگ خطوط آب دارویی، بخار تمیز و هوای فشرده

شرکت دارو سازی روناک دارو



\*ساخت تجهیزات استیل اتاق تمیز

\*ساخت سیستم آبساز ROY

پایپینگ و جوشکاری خطوط هوا و خط گاز N2 - پایپینگ و جوشکاری استیل خط درین پروژه واکسن

شرکت داروسازی بیوسان فارمد



اجرای لوپ سیستم آبساز PW و اجرای لوپ P

شرکت دارو سازی سلامت سازان پارمیس



پایپینگ خطوط آبدارویی، بخار تمیز، هوای فشرده و ساخت تجهیزات استیل

شرکت داروسازی آوه سینا



پایپینگ و جوشکاری خطوط آب دارویی و هوا

شرکت دارو سازی ایران هورمون



پایپینگ و جوشکاری خطوط آب دارویی و هوا

شرکت داروسازی پارس دارو



## سوابق پروژه های شرکت مهندسی مهیار (کارفرمایان - مشتریان)

### صنایع دارویی

|                                               |                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| پروژه واکسن فخر                               | ساخت ۳۱ مخزن فرآیندی از ۲۰ تا ۱۲۰۰ لیتری به همراه اتوماسیون کامل                            |
| شرکت داروسازی ویراواکسن شایا (فاز ۲)          | ساخت ۴۶ مخزن فرآیندی، بایوراکتور، فرمانتور از ۵۰ تا ۴۰۰۰ لیتری به همراه اتوماسیون و پایپینگ |
| شرکت داروسازی بن دا فراور                     | ساخت ۱۹ مخزن فرآیندی و فرمانتور از ۱۰ لیتری تا ۱۲۵۰ لیتری                                   |
| شرکت داروسازی بیوسان فارمد                    | پروژه واکسن شرکت PPG                                                                        |
| شرکت داروسازی بیوسان فارمد (پروژه پیتاید)     | شرکت STILLMAS ایتالیا (PW, WFI, CS, COLD WFI)                                               |
| شرکت داروسازی بیوسان فارمد (پروژه بیوسیمیلار) | شرکت STILLMAS ایتالیا (WFI, CS, PW)                                                         |
| داروسازی عبیدی                                | پایپینگ خط HPW با مشارکت STILLMAS ایتالیا                                                   |
| شرکت داروسازی پویش دارو                       | لوله کشی آبساز PSG-BWT و فرمانتورها و بیوراکتورها                                           |
| شرکت داروسازی آریوژن                          | پایپینگ خطوط آب دارویی، بخار تمیز و گازهای آزمایشگاهی                                       |
| شرکت داروسازی ثامن مشهد                       | پایپینگ خطوط WFI, CIP و آبسازی                                                              |
| شرکت داروسازی سیناژن                          | پایپینگ خطوط آب دارویی، بخار تمیز و گازهای آزمایشگاهی                                       |
| شرکت داروسازی داروپخش                         | جوشکاری اوربیتال برای پروژه های بیوتکنولوژی و الکتروپولیش مخازن استیل                       |
| شرکت داروسازی نوآژن                           | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، هوا، آبساز و پمپ ها                              |
| شرکت داروسازی آریاتیناژن                      | پایپینگ و جوشکاری اوربیتال خطوط آب دارویی، بخار تمیز، آبسازی و نصب پمپ ها                   |

## خدمات شرکت مهندسی مهیار

۱- طراحی و ساخت تجهیزات صنایع دارویی و بیوتکنولوژی

۲- ساخت سیستم های آب دارویی و بخار تمیز (PS, PW, WFI)

۳- طراحی مفهومی و تکنیکال فضاهای تولید غذا و دارو، طراحی و اجرای اتاق تمیز

۴- ساخت تجهیزات استیل

۵- خدمات اتوماسیون و ابزار دقیق

۶- اجرای لوله کشی های صنایع دارویی شامل لوله کشی های خط استریل و لوله کشی های خطوط پشتیبانی

۷- انجام کلیه امور مرتبط با معتبر سازی (OQ, IQ, DQ)



## اهداف شرکت مهندسی مهیار

هدف ما فراهم نمودن محصولات و خدمات مطلوب، با کیفیت، همراه با نوآوری برای فعالین حوزه غذا و دارو است.

- رعایت الزامات قانونی و مقرراتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مطابق با GMP

- افزایش تولید با کیفیت بالا و توسعه محصولات با تنوع بالا طبق خواسته مشتری در شاخه دارویی و غیر دارویی

- افزایش سطح رضایت مشتریان و ذینفعان (افزایش رضایتمندی شغلی کارکنان)

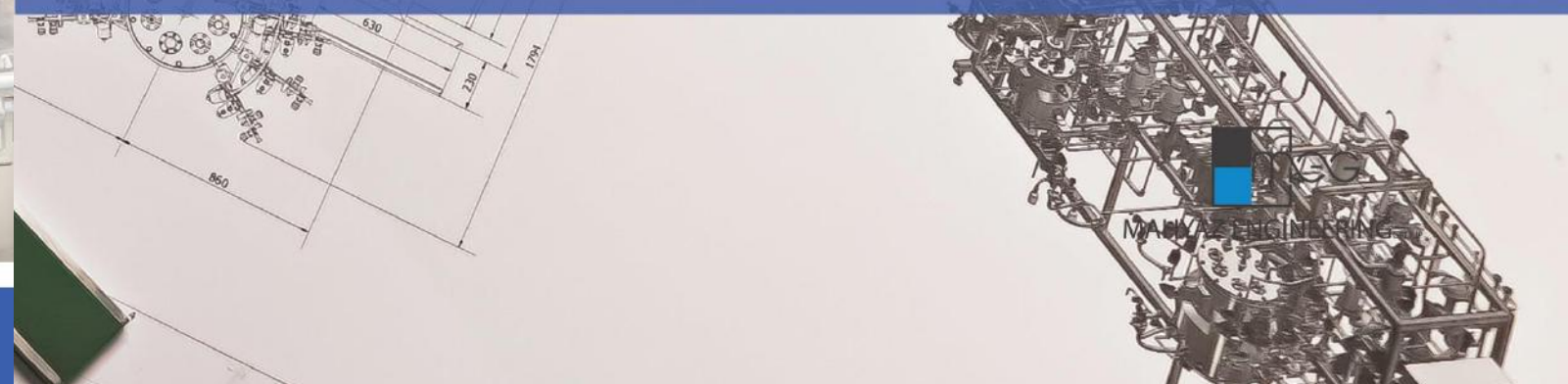
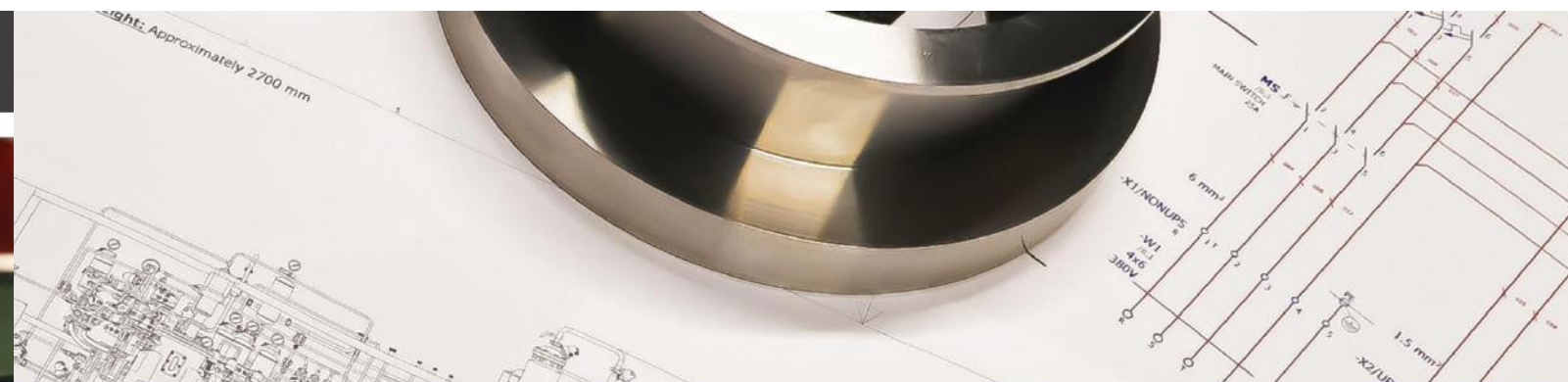
- بکارگیری نیروی انسانی متخصص و کارکرد موثر سیستم کیفیت با استفاده از پرسنل ماهر و آموزش دیده

- استراتژی توسعه کسب و کار و صادرات جهت ورود به بازارهای جهانی

## تضمین کیفیت

سیستم تضمین کیفیت از مهمترین بخش های تولید است و به نظارت و ارزیابی منظم بر جنبه های گوناگون یک پروژه گفته می شود. با اجرای پروتکل های تضمین کیفیت احتمال رعایت حداقل های استاندارد کیفیت در فرایند تولید به حداکثر میرسد.

بخش های مختلف تضمین کیفیت شامل ارزیابی طراحی (DQ)، ارزیابی نصب (IQ)، ارزیابی عملکرد (OQ) و ارزیابی اجرا (PQ) است. این آزمون ها به منظور اطمینان از مطابقت نتایج به دست آمده با استانداردهای کیفیت از پیش تعیین شده اجرا می شوند. کلیه مراحل اجرای پروژه شما در مجموعه مهندسی مهیار با رعایت استاندارد های جهانی تضمین کیفیت انجام می شود.



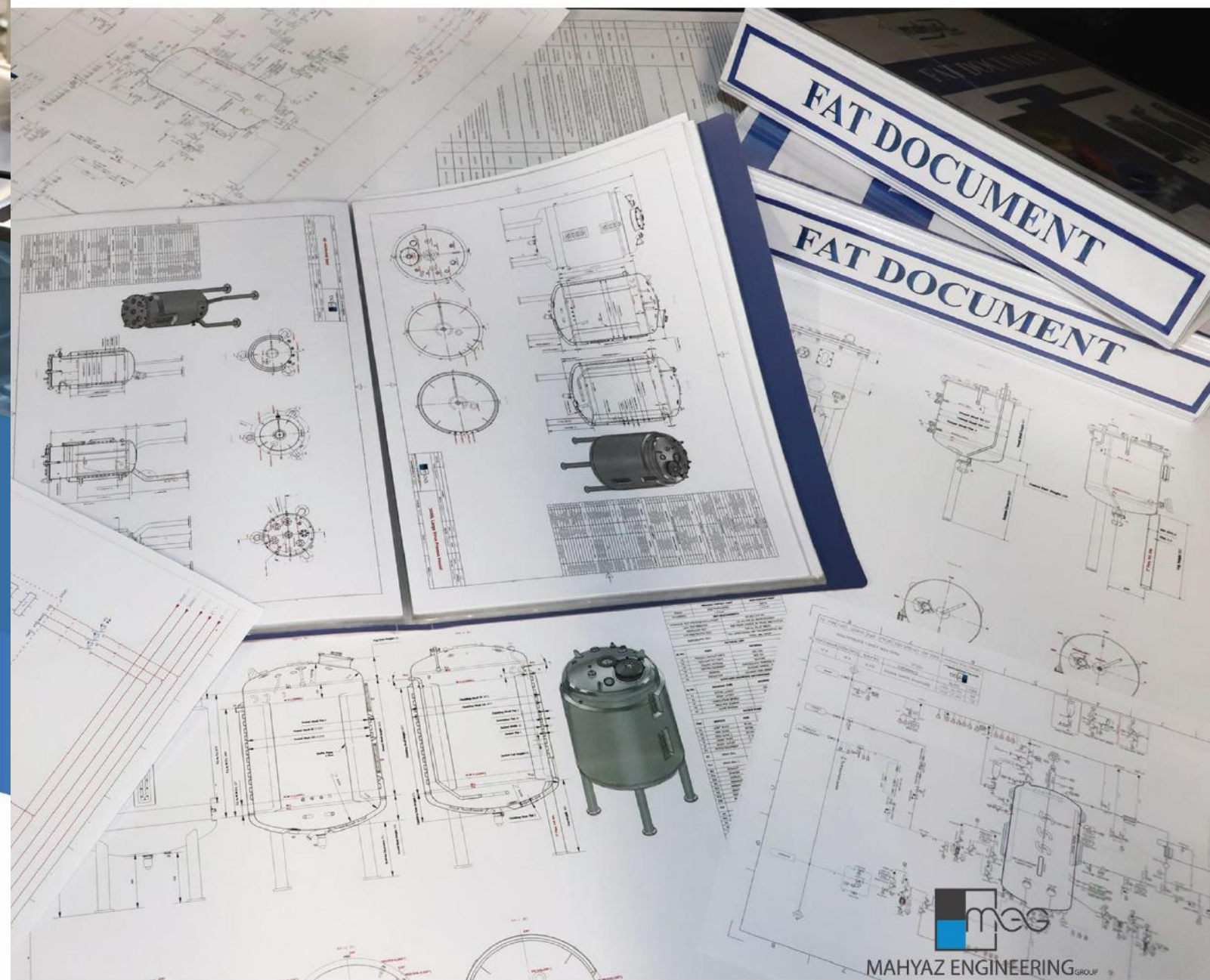
## مستندسازی و معتبرسازی

شرکت مهندسی مهیاز با پشتوانه سالها تجربه و استفاده و بکارگیری از نیروهای تخصصی، با سابقه و نام آشنا بصورت تخصصی در قالب اجرای پروژه های صنایع دارویی و دیگر صنایع فعالیت میکند. از این رو مشاوره و تهیه کلیه مدارک مربوط به مستندسازی و معتبرسازی ماشین آلات و دستگاه های دارویی در راستای ارتقای کیفی مستندات شرکت های دارویی توسط تیم مهندسی مهیاز انجام خواهد پذیرفت.



## طراحی و ساخت تجهیزات صنایع دارویی و بیوتکنولوژی

مهیاز با در اختیار داشتن مهندسين و تكنسين های با تجربه، اقدام به طراحی و ساخت انواع تجهیزات مطابق با سفارش مشتری و استاندارد ASME BPE می نماید که می توان به این موارد اشاره کرد:



- طراحی و ساخت تجهیزات CIP و SIP
  - طراحی و ساخت ستون های کروماتوگرافی
  - طراحی و ساخت سیستم های فیلتراسیون
  - طراحی و ساخت بیوراکتورها و فرمانتورها
  - طراحی و ساخت تجهیزات اتاق تمیز صنایع دارویی
  - طراحی و ساخت مخازن و ماشین آلات مورد استفاده صنایع دارویی
  - طراحی و ساخت مبدل های حرارتی ( Heat Exchangers ) و کندانسورها
- مستندات قابل ارائه در بردارنده نقشه های ساخت، بازرسی های کنترل کیفی، گزارش های کوانتومتری و صافی سطح و نتایج تست های انجام شده خواهد بود.

## ساخت مخازن فرآیندی (بیوراکتور، فرمانتور و مخازن ذخیره)

مخازن فرآیندی نقشی حیاتی در کارخانه های تولید مواد شیمیایی، دارویی و غذایی دارند. در این مخازن با کنترل پارامترهای اساسی مانند دما، PH، سرعت همزنی، فشار و ... محصولات فرآیندی تهیه و نگهداری می شود.

مخازن فرآیندی در شرکت مهندسی مهیار مطابق با استانداردهای روز دنیا و قابل رقابت با برندهای معتبر جهانی ساخته می شوند

  
MAHYAZ ENGINEERING GROUP



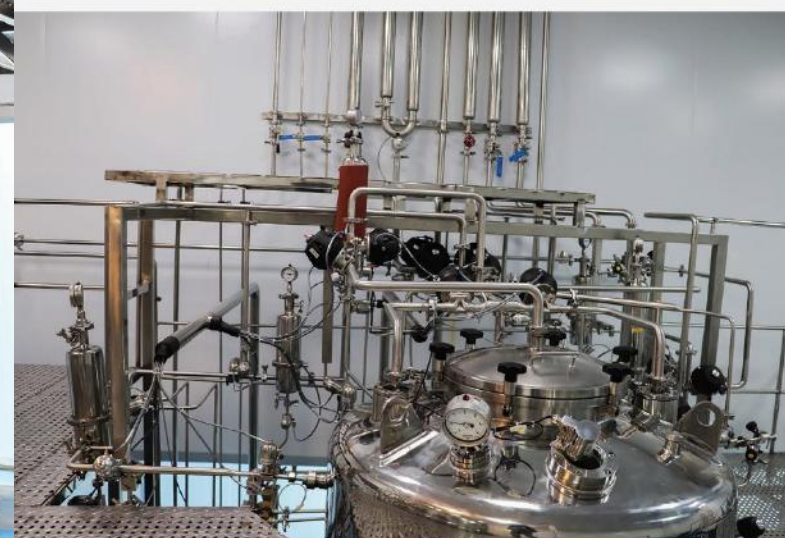
## عملیات لوله کشی

در صنایع دارویی و غذایی سیستم های لوله کشی و انتقال سیال به سمت مصرف کننده ها به دو بخش سیستم لوله کشی هایژنیک Clean Utility و سیستم لوله کشی پشتیبان Black Utility تقسیم می شود.

سیال های مورد استفاده در پروسه تولید با تماس مستقیم با محصول و ماده اولیه از نوع هایژنیک و سیال هایی که جهت تامین انرژی و تماس غیر مستقیم با محصول یا ماده اولیه است از نوع پشتیبان است.

گروه فنی و مهندسی مهیاز با تجربه بیش از ۲۰ سال در امر لوله کشی صنایع مختلف از جمله دارویی و غذایی و همچنین استفاده از تجهیزات مدرن و بروز دنیا تمامی عملیات محاسبات و احراز کیفیت سیستم های لوله کشی و انتقالات سیال را عهده دار می باشد.

در طراحی و ساخت این مخازن با توجه به استانداردهای ASME BPE و اصول GMP مواردی از قبیل قابلیت CIP و SIP، جنس مواد در تماس محصول SS ۳۱۶ L، صافی سطوح  $Ra \leq 0.4$ ، پسیویشن و الکتروپولیش سطوح و انجام تست های کنترل کیفی به همراه ارائه گواهینامه بطور کامل رعایت می شوند. همچنین این مخازن مجهز به سیستم اتوماسیون دارای کنترل PLC با HMI یا PC می باشند.



## خدمات تیم اتوماسیون شرکت مهندسی مهیار

تیم اتوماسیون شرکت مهندسی مهیار در نتیجه همکاری با مهندسين با سابقه ابزار دقیق و اتوماسیون، خدمات زیر را به مشتریان خود ارائه می دهد:

- طراحی و توسعه سیستم اتوماسیون صنایع مختلف
- نصب، راه اندازی و اتوماسیون ماشین آلات دارویی، غذایی و پالایشگاهی
- مشاوره در خصوص طراحی و پیاده سازی سیستم اتوماسیون مطابق با نیاز مشتری
- تعمیرکلیه بردهای الکترونیکی ماشین آلات شامل پاور، انواع اینترفیس، کارت شبکه ، I/O Remote و...



## ساخت مخازن فرآیندی (بیوراکتور، فرمانتور و مخازن ذخیره)

گروه فنی مهندسی مهیار انواع بیوراکتور و فرمانتور را در مقیاس آزمایشگاهی و صنعتی با توجه به نیاز شما مشتریان گرامی تولید می کند. این مجموعه با بکارگیری مهندسين مجرب و پرسنل کار آزموده بهترین راه حل را جهت طراحی و ساخت بهینه یک فرمانتور یا بیوراکتور با لحاظ کردن ملاحظات اقتصادی و همزمان با قابلیت اعتماد پذیری بالا ارائه می دهد.



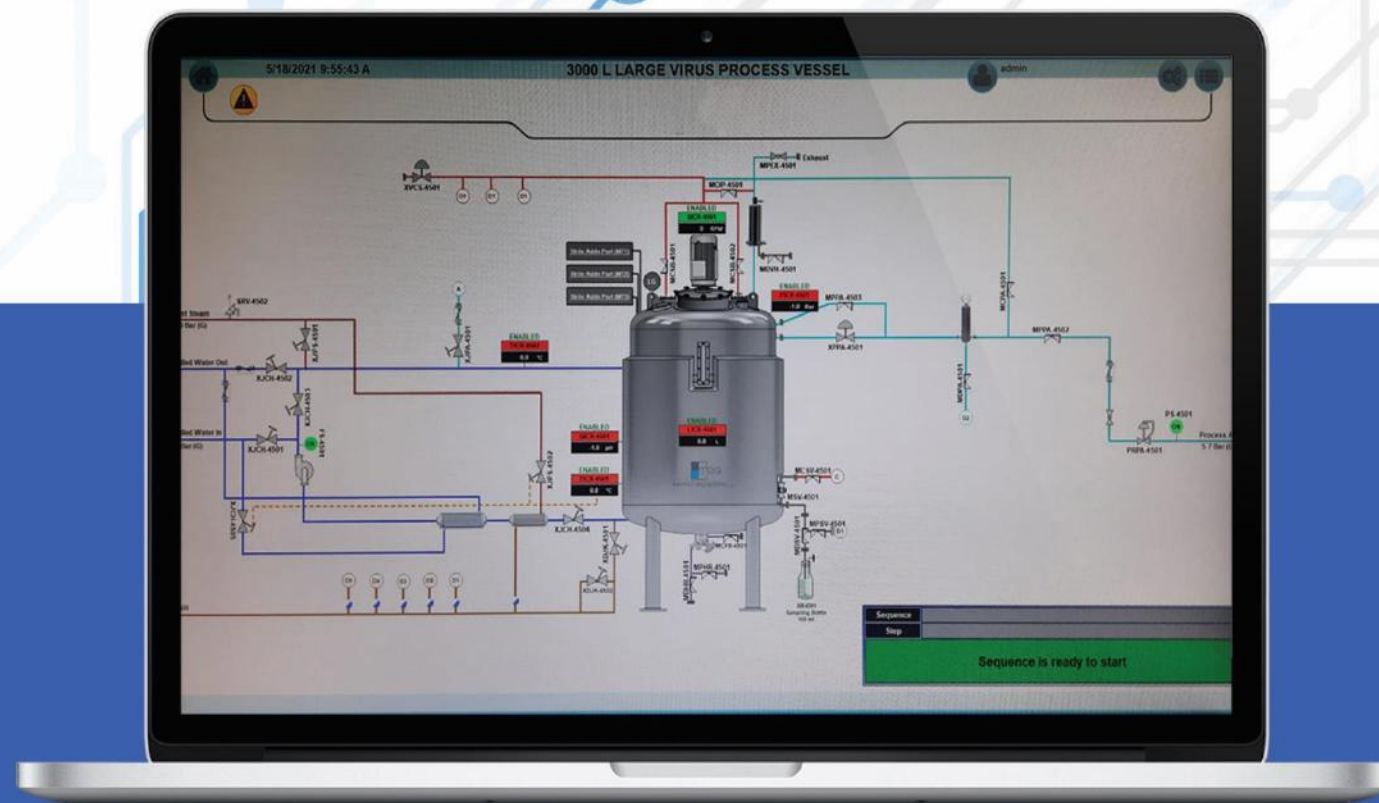


بیوراکتورهای ساخته شده در شرکت مهندسی مهیار به دلیل انطباق با استانداردهای GMP و اصول ASME، طراحی کامپکت با کمترین فضای اشغالی، تجهیز شده با سیستم کنترلر PLC و استفاده از بروزترین شیرآلات و ابزار دقیق برندهای معتبر، قابلیت رقابت با برندهای معتبر جهانی را داراست.



## سیستم های CIP و SIP

از مهمترین خدمات شرکت مهندسی یسنا آرمان زندگی (مهیار) تولید انواع سیستم های CIP با توجه به نیاز مشتری می باشد. مشخصات این سیستم عبارت اند از ساخت سیستم مرکزی یا متحرک، طراحی کامپکت، حداقل هزینه نگهداری، استفاده از SS316L برای ساخت مخازن، استفاده از دقیق ترین ابزارها برای رعایت ایمنی و سیستم کنترلر PLC (SCADA).



## خدمات اتوماسیون و ابزار دقیق

ساده سازی فرآیندهای پیچیده با استفاده از اتوماسیون در فضای بسیار چالش برانگیز تولید دارویی و بیو دارویی از مهمترین خدمات شرکت مهندسی یسنا آرمان زندگی است. فرآیندهای پیچیده در بخش اتوماسیون با استفاده از راه حل های ۲۱CFR Part ۱۱ و پیشرفته ترین ابزارهای روز حل خواهد شد. با استفاده از فناوری اتوماسیون امکان نظارت، ثبت، تجزیه و تحلیل و کنترل تمام عملیات امکان پذیر است.

با توجه با نیاز شرکت های داروسازی، غذایی و آرایشی مجموعه یسنا آرمان زندگی (مهیار) اقدام به طراحی و ساخت سیستم های استریل در محل می نماید.



از مهمترین ویژگی های سیستم های SIP تولید شده در شرکت مهندسی مهیار مقاومت بالای بدنه سیستم در برابر خوردگی، Skid-mounted، طراحی کامپکت، ساختار مواد از SS۳۱۶L، کیفیت بالا و دارای سیستم اتوماسیون قابل سینک به تجهیز مقصد می باشد.

## ساخت سیستم های آب دارویی و بخار تمیز ( PS و PW, WFI )

مجموعه مهیاز اقدام به طراحی و ساخت سیستم های آبساز مناسب صنایع دارویی مطابق با استاندارد BP و USP می نماید. امکان طراحی و ساخت سیستم های آب تزریقی (WFI) و بخار تمیز (Pure Steam) در ظرفیت های درخواستی مطابق با استانداردهای موجود در مجموعه مهیاز وجود دارد.

## ساخت تجهیزات استیل

ساخت تجهیزات و لوازم استیل با بالاترین کیفیت با استفاده از استیل ضد زنگ (۳۱۶ و ۳۰۴) در

شرکت مهندسی مهیار صورت می گیرد.



پلتفرم های استیل

ترولی های اتاق تمیز

کمد های تعویض لباس

انواع قفسه های استیل

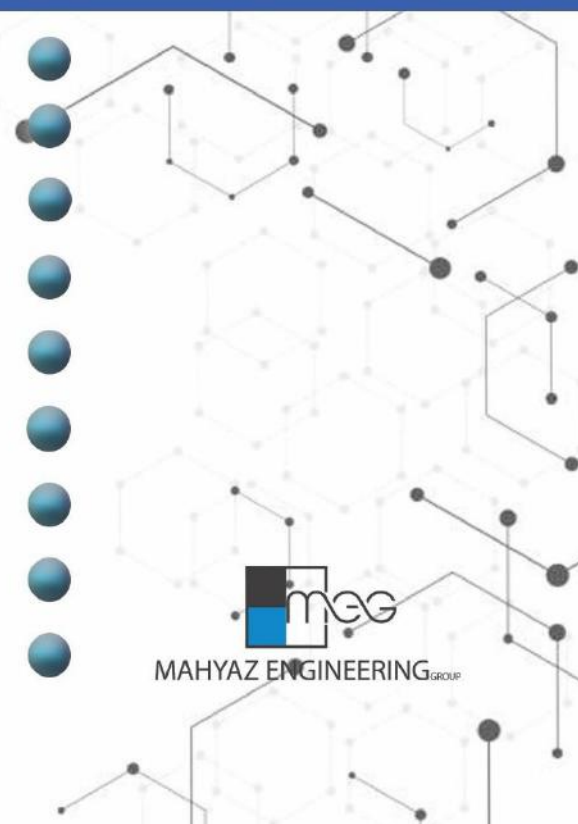
کابینت های اتاق تمیز

انواع تجهیزات اتاق تمیز

نیمکت های اتاق تعویض لباس

انواع پس باکس های اکتیو و پسیو

سینک ها و وان های استنلس استیل



## طراحی مفهومی و تکنیکال فضاهای تولید غذا و دارو ( اتاق تمیز و...)

به محیطی که جهت تولید یا تحقیقات علمی و صنعتی در آن فعالیت هایی صورت می گیرد و در این محیط مقدار آلاینده های زیست محیطی بسیار پایین تر از حد معمول فضای یک محیط بسته می باشد  
اتاق تمیز می گویند.



تامین و اجرای اتاق تمیز و کفپوش های آنتی باکتریال، تامین تمام زیر ساخت های تاسیساتی و برقی مد نظر، اجرای سیستم های تهویه مطابق با کلاس اتاق تمیز مد نظر، سیستم های کنترل و مانیتورینگ از جمله فعالیت های مهیاز می باشد.  
تیم مهندسی و فرآیندی مهیاز با توجه به نیازهای مصرف کننده در فرآیندهای تولیدی و عملیاتی مختلف، بهترین راه حل ها را برای استفاده بهینه از فضا و کاهش هزینه ها توام با رعایت استانداردهای GMP ارائه می دهد.

