PARNA
CHEMICAL
ENGINEERING

طراحی، ساخت و راه‌اندازی خطوط تولید صنایع شیمیایی

DESIGN | MANUFACTURING
PROCESS ENGINEERING









COMPANY CATALOGUE

2024

ENGINEERING EXCELLENCE

ADVANCED TECHNOLOGY

QUALITY & RELIABILITY

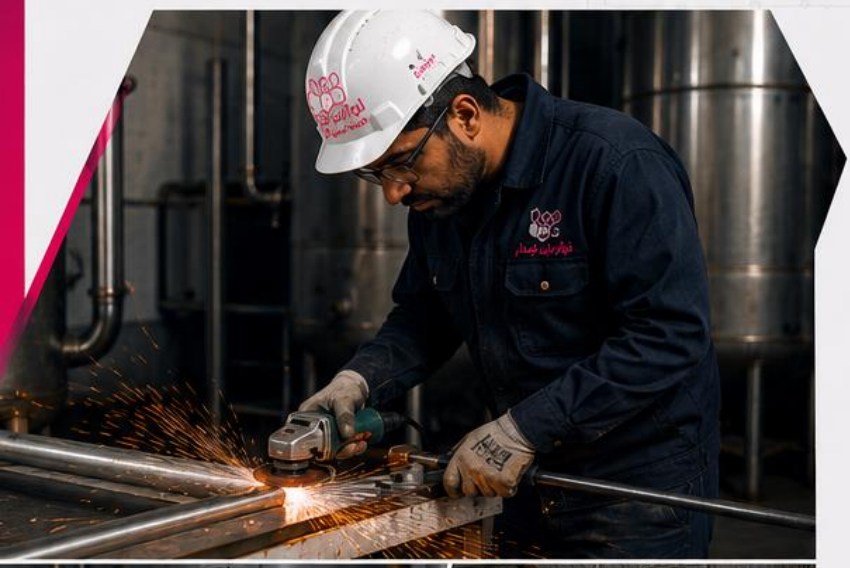
PARNA

نوآوران فیدار

شیمی پلیمر گستر

چرا نوآوران فیدار شیمی پلیمر گستر؟

ترکیب دانش، تجربه و تعهد
در خدمت صنعت کشور







تاریخچه

تأسیس از ۱۳۹۶ با هدف تکیه بر دانش بومی و مهندسی معکوس، طراحی و ساخت خطوط تولید با سطحی از فناوری برناه‌ای که پاسخگوی نیازهای صنایع شیمیایی، کشاورزی، غذایی و دارویی کشور باشد.

موقعیت فعلی

تولیدکننده مواد شیمیایی، دارویی و صنعتی؛ طراح و مجری خطوط تولید در صنایع کلیدی کشور با تکیه بر تیم متخصص و تجهیزات پیشرفته.

چشم انداز

تبدیل شدن به مجری برتر منطقه در طراحی و اجرای خطوط تولید و تأمین مواد شیمیایی با کیفیت با رویکرد توآوری و توسعه پایدار.

اعتبار

- عضو شیکه آزمایشگاهی ایران (شاعا)
- عضو و مستقر در پردیس پارک علم و فناوری شریف
- عضو اتحادیه مواد شیمیایی تهران بزرگ

از دانش تا بهره برداری ، همراه صنعت کشور

نفتی | پلیمری | کشاورزی | دارو | غذا

پشتبانی پایدار	کیفیت تضمین شده	تیم متخصص	مهندسی پیشرفته
24/7	100%	40+	360°
همراه و پاسخگو	متعهد به کیفیت و استاندارد	متخصص و مهندس	از طراحی تا بهره برداری


P
C
N







PARNA

نوآوران فیدار شیمی پلیمر گستر

طراحی و اجرای خطوط تولید

دو بال اصلی توانمندی شرکت

بخش اول:

تولید مواد شیمیایی با گریدهای فوق خالص



- تولید بیش از ۷۰ محصول تخصصی (مواد شیمیایی آزمایشگاهی، صنعتی و دارویی)
- تأمین بیش از ۵۰۰۰ قلم کالا از برندهای معتبر جهانی
- گریدهای فوق خالص مطابق با استانداردهای بین‌المللی
- بسته‌بندی استاندارد و ایمن برای حفظ کیفیت و اصالت محصول
- پشتیبانی تخصصی قبل و بعد از خرید

بخش دوم:

خدمات مهندسی و طراحی خطوط تولید

- طراحی و اجرای خطوط تولید از ایده تا بهره‌برداری



- مهندسی معکوس و بهینه‌سازی فرآیندها



- طراحی، ساخت و تأمین تجهیزات صنعتی



- ارائه فرمولاسیون، طراحی خطوط تولید و مشاوره فنی



- نظارت بر اجرا و هدفگذاری خط تولید



مزایای همکاری با ما

- همراهی از ایده تا بهره برداری
- تیم متخصص و باتجربه
- تحویل سریع و مطمئن
- تأمین پایدار و قیمت رقابتی
- کیفیت بین المللی

PARNA



PARNA

نوآوران فیدار شیمی پلیمر گستر

طراحی و مجری خطوط تولید

مواد اولیه دارویی USP

با بالاترین خلوص و کیفیت آزمایشگاهی

- دارای بالاترین خلوص و آنالیزهای USP Grade
- انتخاب بهترین و خالص‌ترین مواد اولیه دارویی
- مناسب تولید داروهای باکیفیت و استاندارد



- تجهیزات پیشرفته و استاندارد
- کیفیت پایدار و نتایج تضمینی
- ارائه مشاوره فنی و آموزشی تخصصی
- تیم متخصص و مجرب

PARNA

نوآوران فیدار شیمی پلیمر گستر

طراحی و مجری خطوط تولید

توانمندی های اجرایی

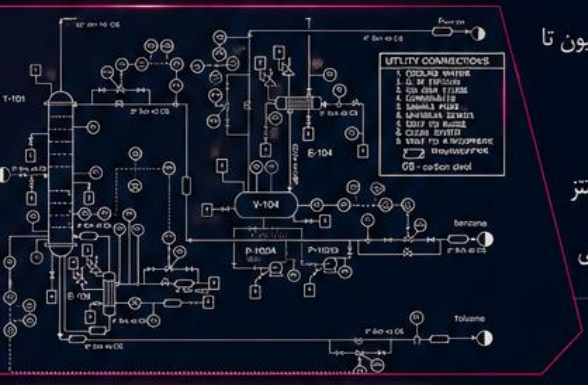
در طراحی و راه اندازی خط تولید



حوزه خدمات	شرح کامل
تحقیق و توسعه ، آنالیز و پشتیبانی فنی	• انجام پروژه های تحقیق و توسعه • آنالیز، کنترل کیفیت و خدمات آزمایشگاهی • مشاوره فنی و آموزش تخصصی



پهینه سازی فرایند و انتقال فناوری	• بهینه سازی و ارتقاء فرایندهای تولید • انتقال دانش فنی و فناوری تولید • افزایش بازدهی و کاهش هزینه



طراحی ، راه اندازی و اجرای خطوط تولید	• اجرای کامل خطوط تولید از فرمولاسیون تا محصول • طراحی و مهندسی خط تولید • طراحی و ساخت تجهیزات و راکتورهای ستتز • راه اندازی از آزمایشگاهی، پایوت تا صنعتی



طراحی و توسعه فرمولاسیون	• طراحی فرمولاسیون شیمیایی • توسعه محصول و بهینه سازی فرمول • انتخاب مواد اولیه و آنالیزهای تخصصی

- پوشش کامل از ایده تا بهره برداری
- پروژه های موفق داخلی و بین المللی **100+**
- تیم متخصص و مجرب
- ارائه مشاوره فنی و آموزشی تخصصی
- کیفیت پایدار و نتایج تضمینی
- تجهیزات پیشرفته و استاندارد

PARNA

P C N

شیمی پلیمر گستر

طراحی و اجرای خطوط تولید

چرا ما را انتخاب کنید؟



تجربه عملیاتی

بیش از ۸ سال سابقه در تولید و توسعه فناوری‌های شیمیایی

تیم متخصص

حضور متخصصین شیمی (دارویی، آلی، تجزیه، معدن و پلیمر)، مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی و مهندسی گشاورزی در تیم تحقیق و توسعه

زنجیره تأمین کامل

از تأمین مواد اولیه
تا تحویل خط تولید راه‌اندازی شده

شبکه آزمایشگاهی قوی

دسترسی به آزمایشگاه‌های مرجع برای آنالیز و کنترل کیفیت

پروژه‌های موفق

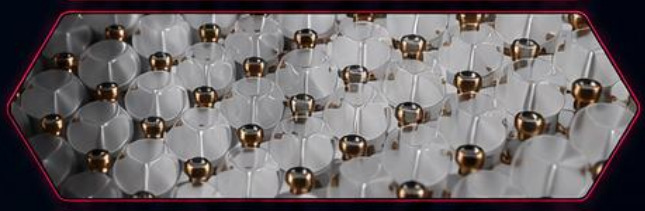
اجرای پروژه‌های متعدد برای صنایع داروسازی، غذایی، کشاورزی، نفت، گاز و پلیمر

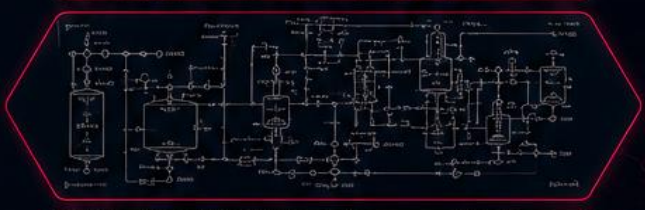
طراحی مهندسی پیشرفته

طراحی فرایند و مهندسی پایه و تفصیلی با نرم‌افزارهای روز دنیا











- استانداردهای بین المللی
- نظارت و پشتیبانی در تمام مراحل
- تیم متخصص و با تجربه
- تحویل سریع و مطمئن
- کیفیت بین المللی

PARNA
P C N















توآوران فیدار شیمی پلیمرگستر
Fidar Chemical Polymer Gostar

روتاری درایر

خشک‌کن صنعتی دوار

ویژگی‌ها

- طراحی و ساخت مطابق با استانداردهای بین‌المللی
- راندمان حرارتی بالا و مصرف انرژی بهینه
- مناسب برای مواد با رطوبت و دانه‌بندی مختلف
- عملکرد پایدار و طول عمر بالا
- نگهداری و بهره برداری آسان



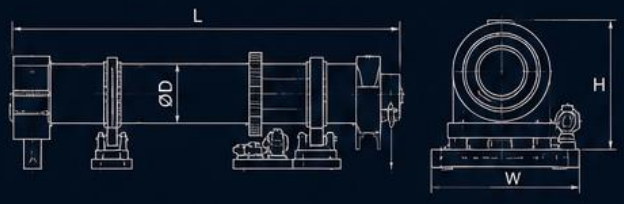
مشخصات فنی

قطر درام	:	1.2 تا 3.0 متر
طول درام	:	8 تا 30 متر
ظرفیت خشک‌کردن	:	1 تا 100 تن در ساعت
دمای هوای ورودی	:	200 تا 800 درجه سانتی گراد
سرعت چرخش درام	:	0.5 تا 6 دور در دقیقه
جنس درام	:	فولاد کربنی / استنلس استیل
ضخامت پوسته	:	8 تا 20 میلی‌متر
سیستم حرارتی	:	مشعلی گازی / گازوئیلی / دوگانه‌سوز
سیستم انتقال قدرت	:	گیربکس هلیکال / موتور الکتریکی
محدوده رطوبت ورودی	:	تا 80%
محدوده رطوبت خروجی	:	0.5 تا 0%

کاربردها

صنایع غذایی | شن و ماسه | کود و پتروشیمی | صنعت سیمان | صنعت شیمیایی | صنعت معدن

ابعاد و نقشه اصلی



مدل	ØD (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RD-12	1200	8000	1800	2100
RD-16	1600	12000	2200	2600
RD-20	2000	16000	2600	3000
RD-24	2400	20000	3000	3400
RD-30	3000	25000	3800	4200

* ابعاد و مشخصات بر اساس سفارش مشتری قابل تغییر می‌باشد.

جزئیات و اجزای اصلی



چرخ‌دنده و پینیون
انتقال قدرت مطمئن با راندمان بالا

غلنک‌های نگهدارنده
تحمل بار بالا و کاهش اصطکاک برای چرخش روان درام

رینگ و تایر نگهدارنده
جنس فولادی با مقاومت بالا برای عملکرد مطمئن

هود ورودی
طراحی آیرودینامیک جهت ورود یکنواخت مواد



سیستم آب‌بندی
جلوگیری از نشت هوا و افزایش بازدهی حرارتی سیستم

هود خروجی
جلوگیری از اتلاف حرارت و هدایت بهینه جریان هوا

گیربکس و موتور
پایدار، قدرتمند و با قابلیت تنظیم سرعت

مشعل صنعتی
احتراق کامل و راندمان حرارتی بالا قابل استفاده با سوخت‌های مختلف

مزایا

- **طراحی سفارشی** — قابلیت طراحی و ساخت بر اساس نیاز و نوع مواد
- **عملکرد قابل اعتماد** — عملکرد پایدار در شرایط سخت کاری
- **نگهداری آسان** — دسترسی سریع به قطعات و سهولت در سرویس
- **صرفه‌جویی در انرژی** — طراحی بهینه سیستم حرارتی و عایق کاری مناسب
- **طول عمر بالا** — استفاده از متریال با کیفیت و طراحی مهندسی شده

توآوران فیدار شیمی پلیمرگستر
021-9100 1234
0912 123 4567
www.pcn-co.com
info@pcn-co.com

برای اطلاعات بیشتر کد QR را اسکن کنید.

کندانسور
عملکرد بالا

کندانسور PCN برای چگالش بخار در سیستم‌های تقطیر، استخراج و بازیافت حلال طراحی شده است. ساخته شده از استنلس استیل با کیفیت بالا برای حداکثر مقاومت در برابر خوردگی و طول عمر بالا.

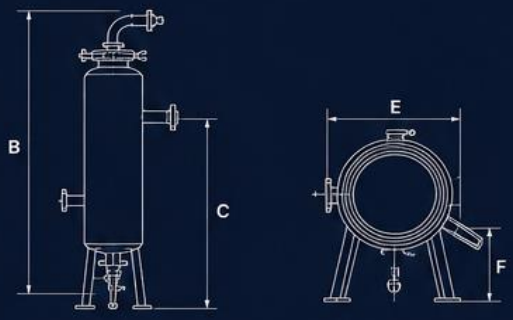


- SS 316L — بدنه استنلس استیل
- بازدهی بالا
- مقاومت در برابر خوردگی
- نگهداری و سرویس آسان

مشخصات فنی

جنس بدنه	استنلس استیل SS 316L
حداکثر فشار کاری	10 Bar
دمای طراحی	-10°C تا 200°C
نوع خنک‌سازی	جریان معکوس (Counter Flow)
نوع اتصالات	تری کلمپ (استاندارد)
پرداخت سطح	Ra ≤ 0.8 µm (داخلی) Ra ≤ 1.2 µm (خارجی)
کاربردها	تقطیر، استخراج، بازیافت حلال و چگالش بخار

ابعاد و اندازه‌ها



مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
PCN-100	820	450	Ø114	Ø88.9	210	200
PCN-150	980	600	Ø168	Ø114.3	250	240
PCN-200	1180	750	Ø219	Ø168.3	300	290

* ابعاد ممکن است بر اساس سفارش مشتری تغییر کند.



پایه‌های پایدار
پایه‌های مستحکم برای نصب ایمن و پایدار.



شیر تخلیه پایین
تخلیه و تمیزکاری آسان با شیر بهداشتی.



ورودی جانبی
توزیع بهینه جریان سیال برای بیشترین راندمان انتقال حرارت.



خروجی بالا
اتصال تری کلمپ برای خروج مطمئن و بدون نشتی.



کیفیت داخلی بالا
سطح داخلی صاف و یکنواخت برای کاهش رسوب و افت فشار.



فلنج بالا
فلنج با استحکام بالا مناسب برای فشارهای کاری بالا.



سطح پرداخت شده
پرداخت سطح با کیفیت بالا برای سهولت تمیزکاری و دوام بیشتر



اتصال تری کلمپ
مونتاژ و دمونتاژ سریع و آسان برای تعمیر و نگهداری.

پشتیبانی و خدمات
مشاوره فنی و خدمات پس از فروش

سفارشی‌سازی
قابلیت طراحی و ساخت بر اساس نیاز مشتری

کیفیت تضمین شده
ساخته شده مطابق با استانداردهای بین‌المللی

نوآوران فیدار شیمی پلیمرگستر
Fidar Chemical Polymer Gostar

راکتور شیمیایی

طراحی و ساخت با استانداردهای بین‌المللی



ایمنی بالا
طراحی مطابق با استانداردهای ASME و PED

راندمان بالا
مخلوط‌سازی یکنواخت و انتقال حرارت بهینه

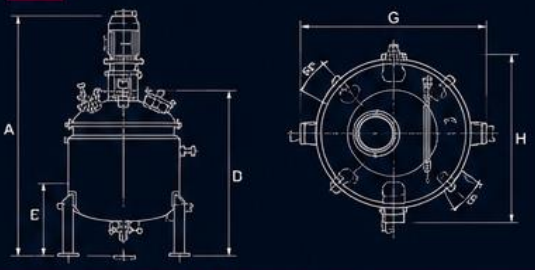
مقاومت در برابر خوردگی
متریال استنلس استیل 316L و پوشش‌های مقاوم

طراحی سفارشی
قابلیت طراحی و ساخت بر اساس نیاز فرآیند

مشخصات فنی

جنس بدنه	:	SS 316L / 304
حجم (اختیاری)	:	50 L الی 10,000 L
فشار طراحی	:	-1 / 10 Bar
دمای طراحی	:	-20°C الی +200°C
نوع همزن	:	پروانه‌ای / توربینی / مارپیچ
سرعت همزن	:	10 الی 300 RPM
نوع انتقال حرارت	:	ژاکت / کویل داخلی
نوع آب‌بندی	:	مکانیکال سیل / پکینگی
اتصالات	:	فلنجی / کلمپی / رزوه‌ای
کاربردها	:	واکنش‌های شیمیایی، پلیمریزاسیون، خنثی‌سازی، اختلاط، کریستالیزاسیون و ...

ابعاد و اندازه‌ها



مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
R-100	600	1900	1500	350	900	1200	800	650
R-500	800	2350	1800	400	1100	1500	1000	850
R-1000	1000	2800	2100	450	1300	1800	1200	1050
R-2000	1200	3200	2400	500	1500	2100	1400	1250
R-5000	1400	3800	2800	550	1700	2400	1600	1450

* ابعاد بر حسب میلی‌متر و قابل تغییر بر اساس سفارش مشتری می‌باشد.



خروجی و تخلیه
خروجی ته‌نشین با شیر تخلیه استنلس استیل بهداشتی



ژاکت و کویل
انتقال حرارت یکنواخت با ژاکت و کویل داخلی بهینه



همزن صنعتی
انواع همزن‌های پروانه‌ای، توربینی و مارپیچ با راندمان بالا



اتصالات و نازل‌ها
طراحی دقیق نازل‌ها برای اتصال ابزار دقیق و خطوط فرآیند



درب منهول
درب بازشو‌ید پررگ با آب‌بندی ایمن و دسترسی آسان




سایت گلاس


گیج فشار دقیق


موتور و گیربکس صنعتی


پایه‌های مستحکم


شیر نمونه‌برداری


ترومتر صنعتی

کاربردها

- صنایع شیمیایی و پتروشیمی
- تولید پلیمر و رزین
- صنایع دارویی و بهداشتی
- صنایع غذایی و نوشیدنی
- رنگ، چسب و پوشش‌ها
- تصفیه آب و فاضلاب

مزایای رقابتی

- طراحی مطابق با استانداردهای بین‌المللی ASME, PED, ISO
- کارایی و راندمان بالا با مصرف انرژی بهینه
- استفاده از متریال با کیفیت و مقاوم در برابر خوردگی
- طراحی و ساخت سفارشی بر اساس نیاز مشتری
- خدمات پس از فروش و پشتیبانی فنی تخصصی

نوآوران فیدار شیمی پلیمرگستر
021-9100 1234
0912 123 4567
www.pcn-co.com
info@pcn-co.com

برای اطلاعات بیشتر کد QR را اسکن کنید.