



FOUKA PART

فوکاپارت آراین
دانش بنیان

Industrial Co.

Web Site: www.fpart.ir
Phone: (+98) 31 458 48000
FoukaPart.info@gmail.com



FOUKA PART INDUSTRIAL CO.

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان ۲۲ بهمن، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان
کارخانه: شهرک صنعتی دولت آباد، خیابان جامی ۲، پلاک ۳۹
تلفن | ۹۸ ۳۱ ۴۵۸ ۴۸۰۰۰۰+
فکس | ۹۸ ۳۱ ۴۵۸ ۳۶۸۰۷+
تلفن | ۹۸ ۳۱+ ۹۵۰ ۲۹۰۲۲+
فکس | ۹۸ ۳۱ ۹۵۰ ۲۹۰۲۲+
کدپستی: ۸۳۴۱۶۵۱۱۸۸
Postal code: 8341651188
Add: 22 bahman Ave. Isfahan Sience & Technology Town
Factory: No.39 - Jami 2 Ave, Dolat abad Industrial Zone, Isfahan, Iran
Tell | +98 31 458 48000
Fax | +98 31 458 36807
Tell | +98 31 950 29022
Fax | +98 31 950 29022



اعتماد و خودباوری، خودکفایست



**FOUKA PART
Industrial Co.**

شرکت فوکا پارت آیرین سازنده تجهیزات مکانیکی دوار صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و فولاد و معدن می باشد که در این راه توانسته خدمات ارزنده ای به مشتریان خود در حوزه های مذکور ارائه نماید. در این مسیر توانسته ایم با استفاده از تکنولوژی، دانش بومی و پشتکار متخصصین برای مشتریان از طریق ساخت تجهیزات پیشرفته این صنایع و **عدم وابستگی** به کشورهای دیگر ارزش آفرین باشیم.



شرکت دانش بنیان فوکا پارت آیرین بر پایه دانش و مهارت جمعی از جوانان کشور و با مشاوره از اساتید خوش نام و با تجربه صنعت و دانشگاه با هدف مهندسی معکوس، طراحی، ساخت و تامین تجهیزات صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و فولاد و معدن در راستای **تحقق شعار خودکفایی** در این صنایع تاسیس و تا به امروز موفق به کسب تقدیرنامه، رضایت نامه و گواهینامه مختلف از سازمان های معتبر داخلی و کارفرما گردیده است.

این مجموعه **مشتری مداری** را یک اصل انکار ناپذیر در موفقیت خود تلقی کرده و به تبع آن کیفیت بالای محصول خود را به عنوان شالوده و پاسخی اطمینان بخش به اعتماد مشتریان محترم تلقی می کند.

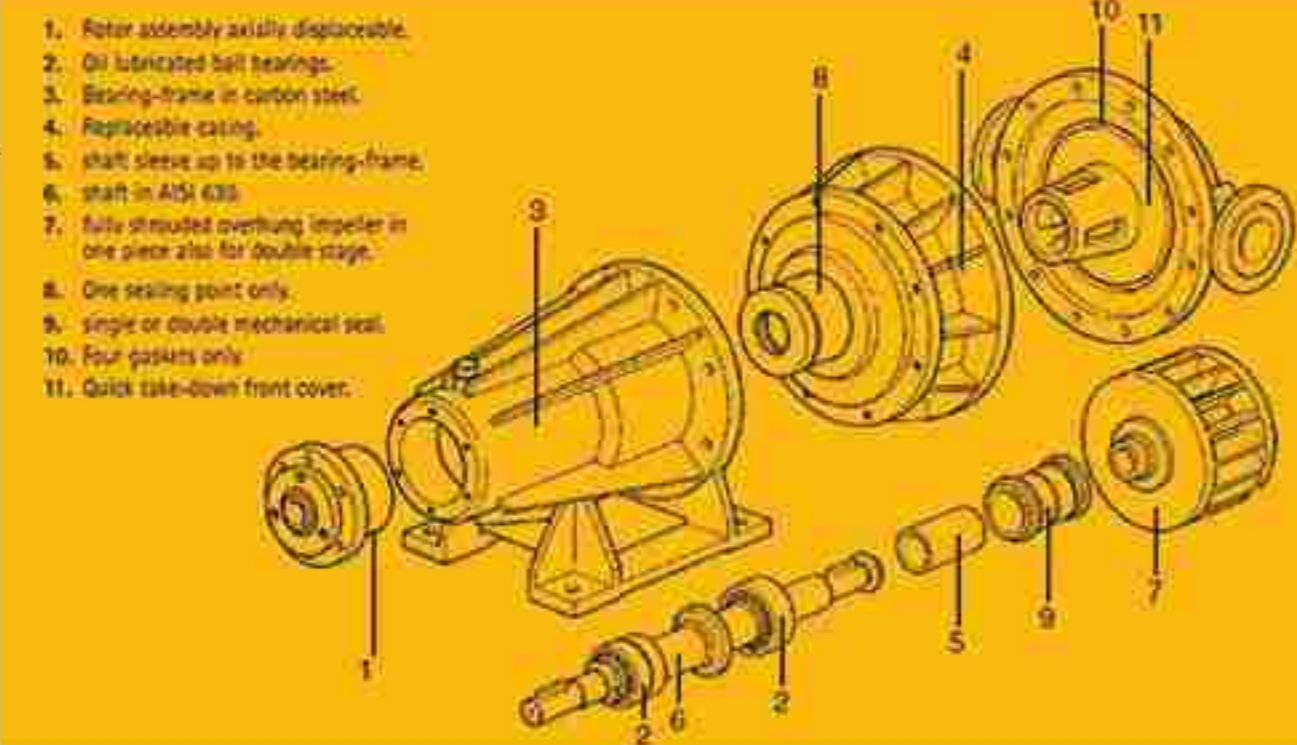
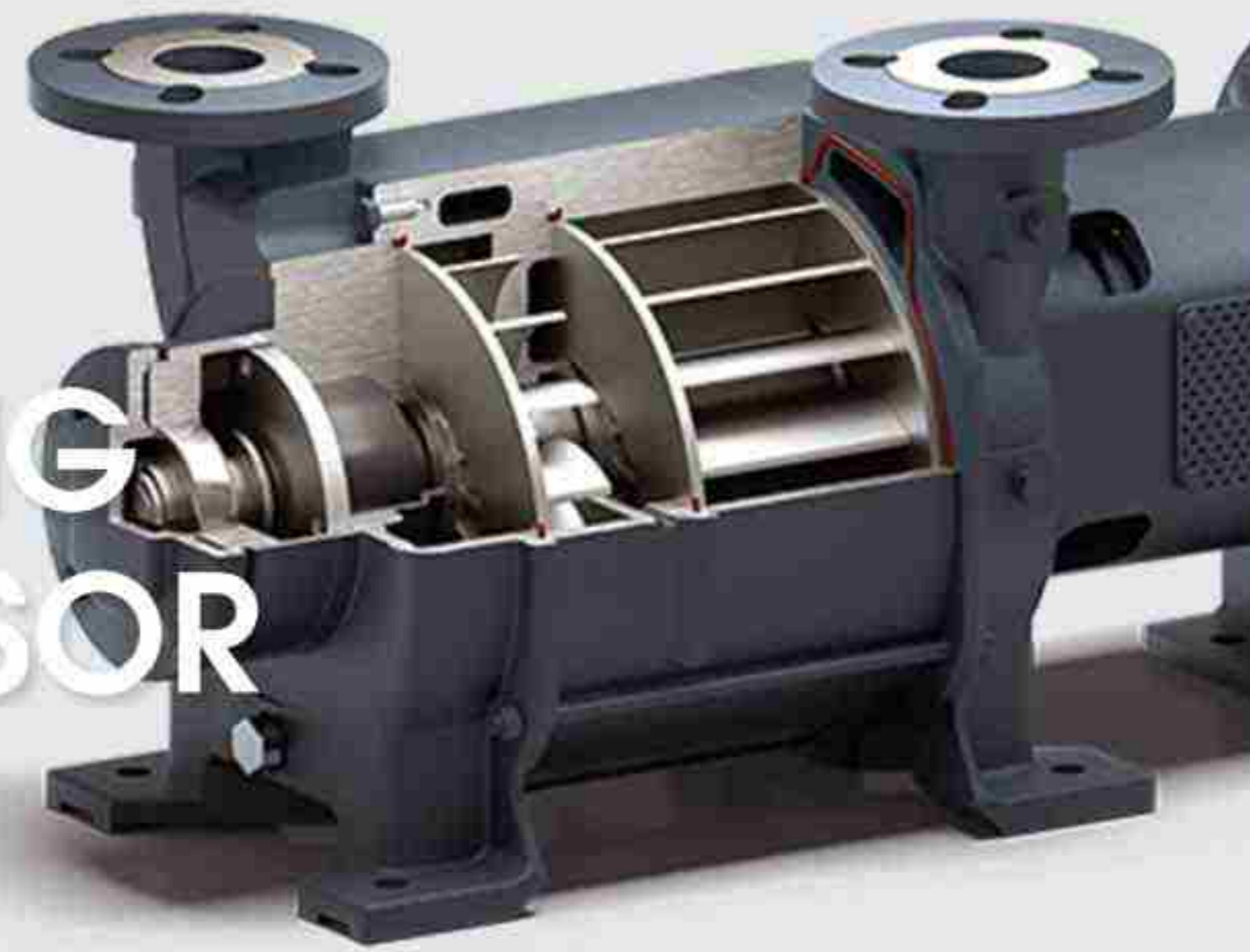
مشتریان فوکا پارت آیرین



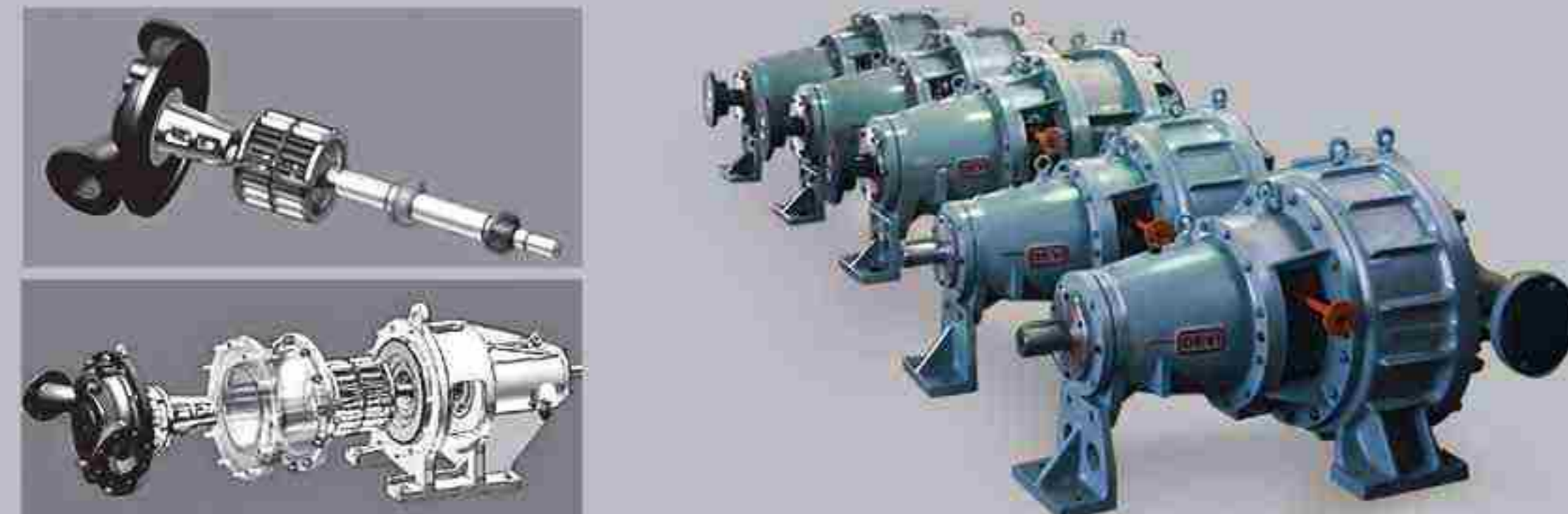
پتروشیمی اروند	پتروشیمی تندگویان	پتروشیمی امیرکبیر	پتروشیمی غدیر	پتروشیمی آبادان	پتروشیمی رازی
پتروشیمی تخت جمشید	پتروشیمی لردگان	پتروشیمی مارون	پالایش نفت اصفهان	پالایش نفت بندرعباس	پالایش گاز بیدبلند
نفت و گاز پارس	ذوب آهن اصفهان	فولاد مبارکه اصفهان	فولاد هرمزگان	فولاد خوزستان	صنایع مس ایران



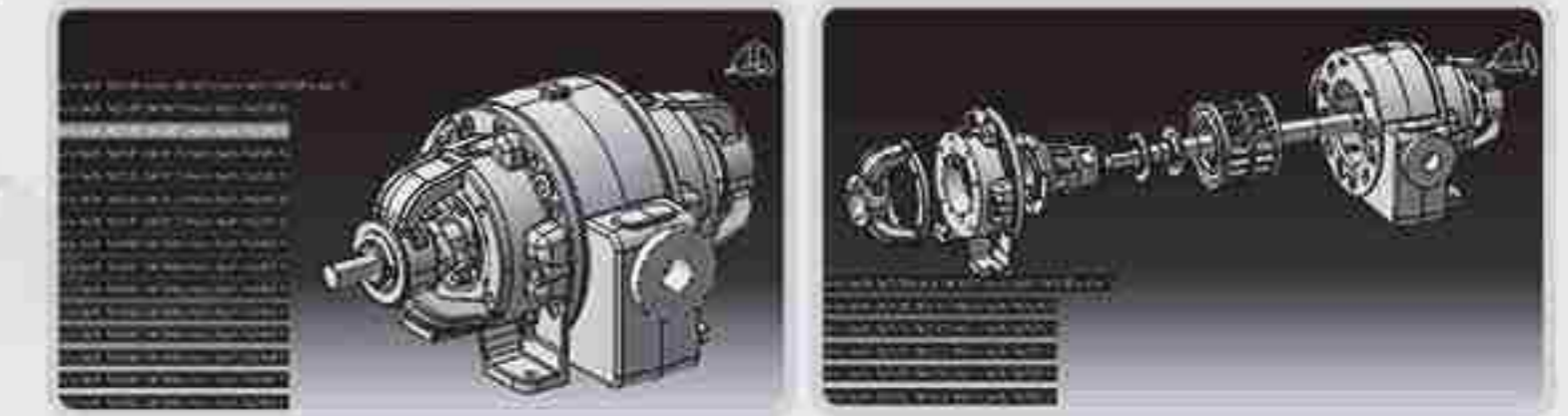
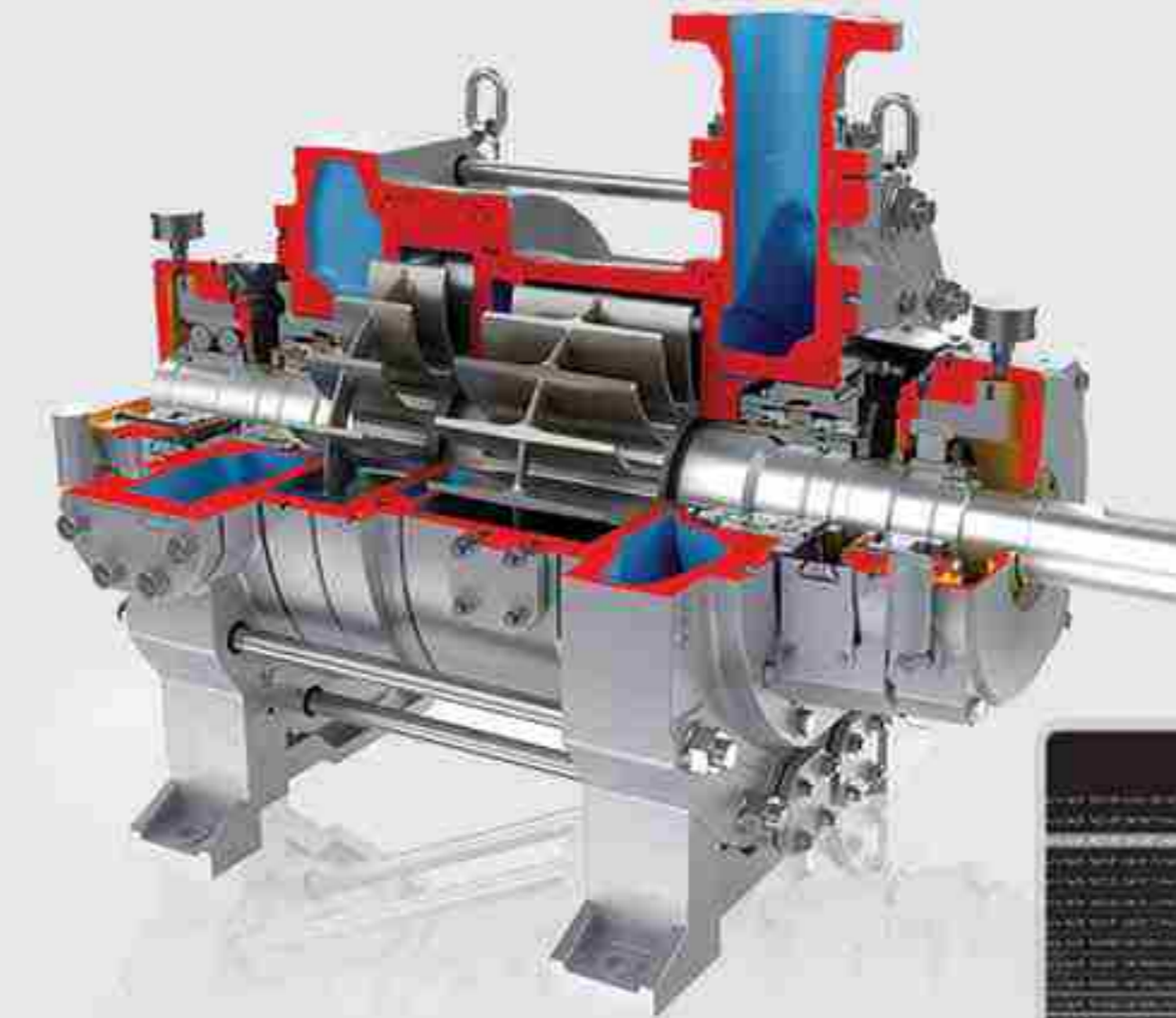
LIQUID RING COMPRESSOR



طراحی و اجرا
Design & Implementation



کمپرسورهای رینگ مایع



حرکت دورانی و خارج از مرکز پروانه حول محور کمپرسور در داخل سیلندر محتوی مایع سرویس که معمولاً آب می باشد سبب تشکیل رینگ مایع می گردد. در جهت دوران با ورود و خروج مداوم پره ها در داخل مایع سرویس، حجم بسته فضای بین دو سر سیلندر، هر دو پره و جداره داخلی رینگ مایع در یکطرف افزایش می یابد (ناحیه مکش) و عمل مکش صورت می گیرد و در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیه دهش) و عمل تراکم انجام می پذیرد. این کمپرسورهای پرمصرف و قابل اعتماد که عمدتاً در پالایشگاه های نفت و کارخانه های شیمیایی یافت می شوند، گازهای بسیار سمی، انفجاری و خورنده از قبیل گاز فلر، کلرین و وینیل کلرید مونومر VCM را در کاربردهای مختلف عملیاتی بازیافت می کنند. کمپرسورهای Garo، Nash و Sterling در طرح های تک مرحله ای و دو مرحله ای در دسترس است. از موادی همچون چدن، فولاد ضد زنگ، فولاد کربن، فسفر برنز، فولاد ضد زنگ ۳۱۶، فولاد ضد زنگ دوبلکس و تیتانیوم در مدل های مختلف استفاده می شود.

ایجاد فشار و انتقال گازهای فرایندی مرطوب در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

کربناتاسیون مجدد و کنترل PH

تزریق گاز COP به کوره های ساتراسیون در صنعت قند و جداکرد لایه جامد از فیلترهای خلا

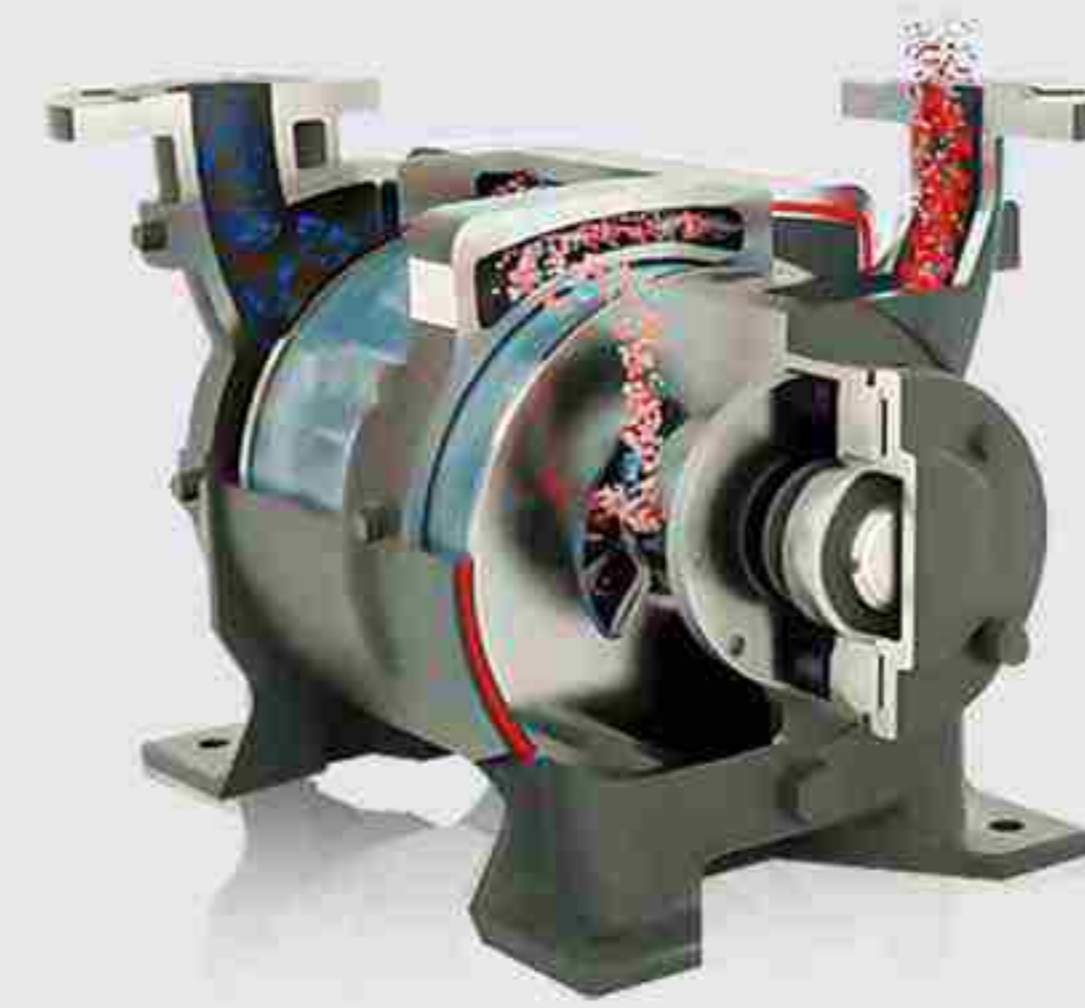
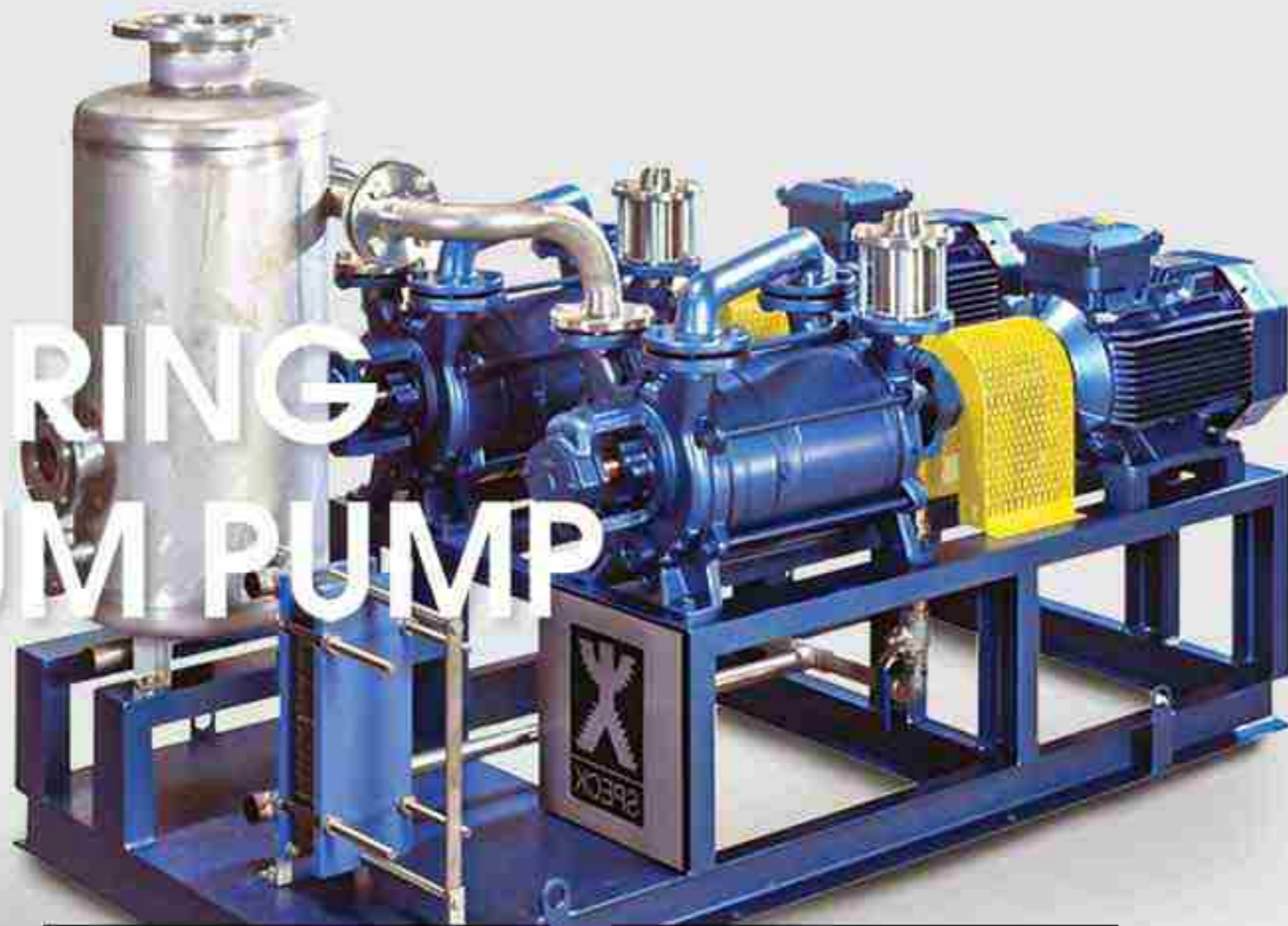
تزریق گاز COP در فرایندهای مختلف صنایع شیمیایی

موارد کاربرد

محصولات
PRODUCTS



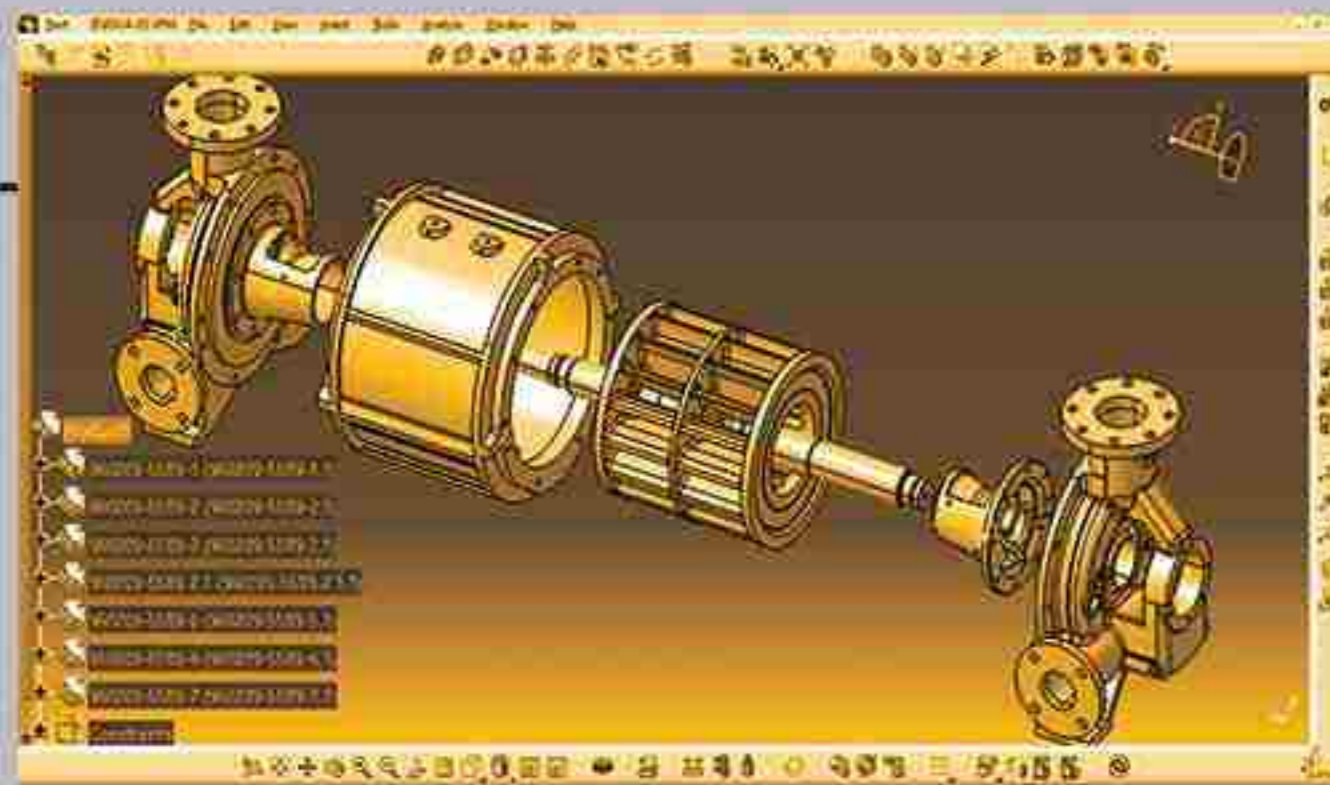
LIQUID RING VACUUM PUMP



پمپ‌های وکیوم رینگ مایع



پمپ رینگ مایع به وسیله چرخش یک ایمپلر پره‌ای که به صورت خارج از مرکز درون یک بدنه استوانه‌ای قرار دارد، گاز را متراکم می‌کند. مایع (معمولاً آب) به پمپ تغذیه می‌شود و با شتاب گریز از مرکز یک حلقه متحرک استوانه‌ای را در داخل بدنه شکل می‌دهد. این حلقه مایع فضای بین پره‌های ایمپلر و بدنه را آب بندی می‌کند و محفظه‌های تراکم را شکل می‌دهد. خروج از مرکز بین محور چرخش پروانه و محور هندسی بدنه باعث ایجاد یک تغییر دوره‌ای در حجم می‌شود که به وسیله پره‌ها و رینگ محصور شده است و سبب ایجاد خلاء در ساکشن و انتقال مواد فرآیندی می‌شود.



طراحی و اجرا
Design & Implementation

- | فولاد | ریخته‌گری در خلاء، انتقال گازهای مختلف پروسه احیاء انتقال پنوماتیکی مواد
- | نفت و پتروشیمی | جهت فیلتراسیون، ایجاد خلاء و هواگیری در پروسه‌های مختلف، جایگزینی انژکتورها
- | شیمیایی | جهت تخلیه مخلوط‌های گاز و بخار، جهت خشک کردن مواد، جهت ایجاد خلاء در راکتورها
- | قند | جهت ایجاد خلاء در سیستم‌های تغلیظ و واحد طبخ، اواپراسیون، فیلتراسیون
- | معادن | ایجاد خلاء جهت فیلتراسیون، کنسانتره
- | کاغذسازی | جهت خشک کردن و آبگیری از خمیر کاغذ
- | بلور و شیشه | جهت ایجاد خلاء و هواگیری قالبهای شیشه و بطری و فرم دهی

کاربرد
در صنایع

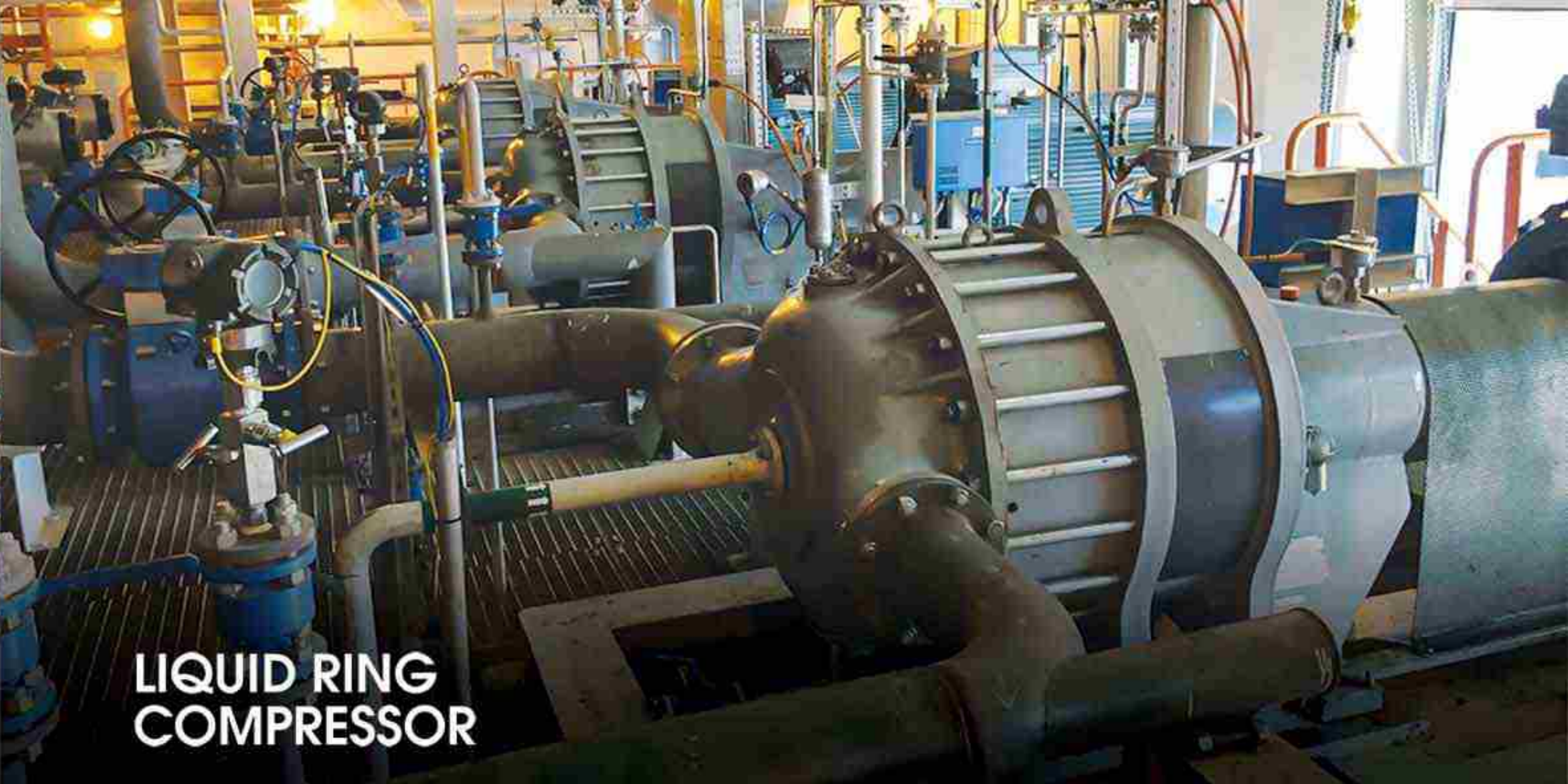


محصولات
PRODUCTS





LIQUID RING VACUUM PUMP



LIQUID RING COMPRESSOR



FOP 90	suction pressure	Dis Pressure	Flow Rate	Speed
	Bar	Bar	M ³ /h	Rpm
	0.35	3	1265	1170



FOP 135	suction pressure	Dis Pressure	Flow Rate	Speed
	Bar	Bar	M ³ /h	Rpm
	0.3	7	2800	1350



FOP 200	suction pressure	Dis Pressure	Flow Rate	Speed
	Bar	Bar	M ³ /h	Rpm
	0.48	1.27	7200	590



FOC 130	suction pressure	Dis Pressure	Flow Rate	Speed
	Bar	Bar	M ³ /h	Rpm
	0.8	7	1180	990



FOC 120	suction pressure	Dis Pressure	Flow Rate	Speed
	Bar	Bar	M ³ /h	Rpm
	0.7	7	989	1440

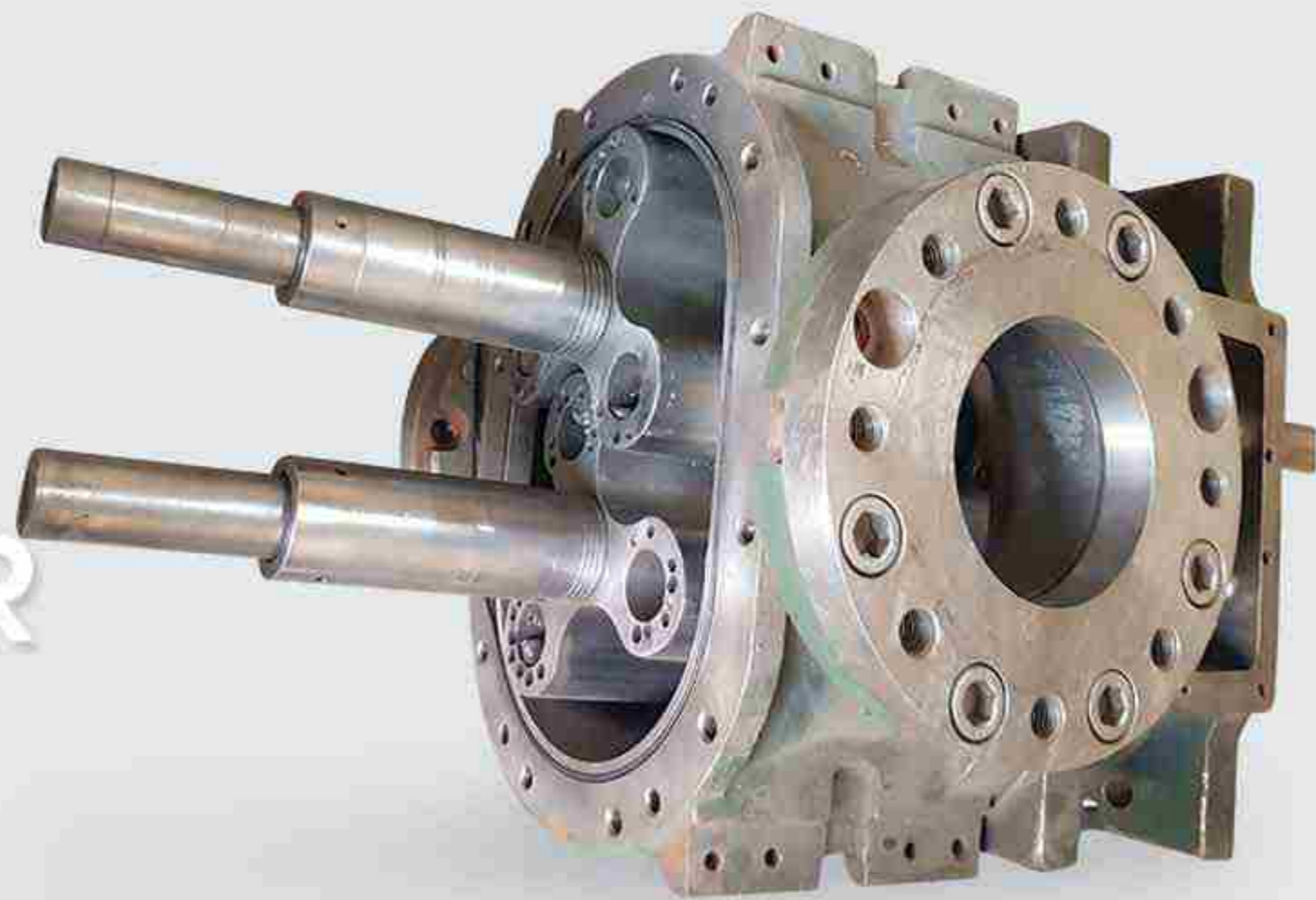


FOC 110	suction pressure	Dis Pressure	Flow Rate	Speed
	Bar	Bar	M ³ /h	Rpm
	0.7	5	700	1450





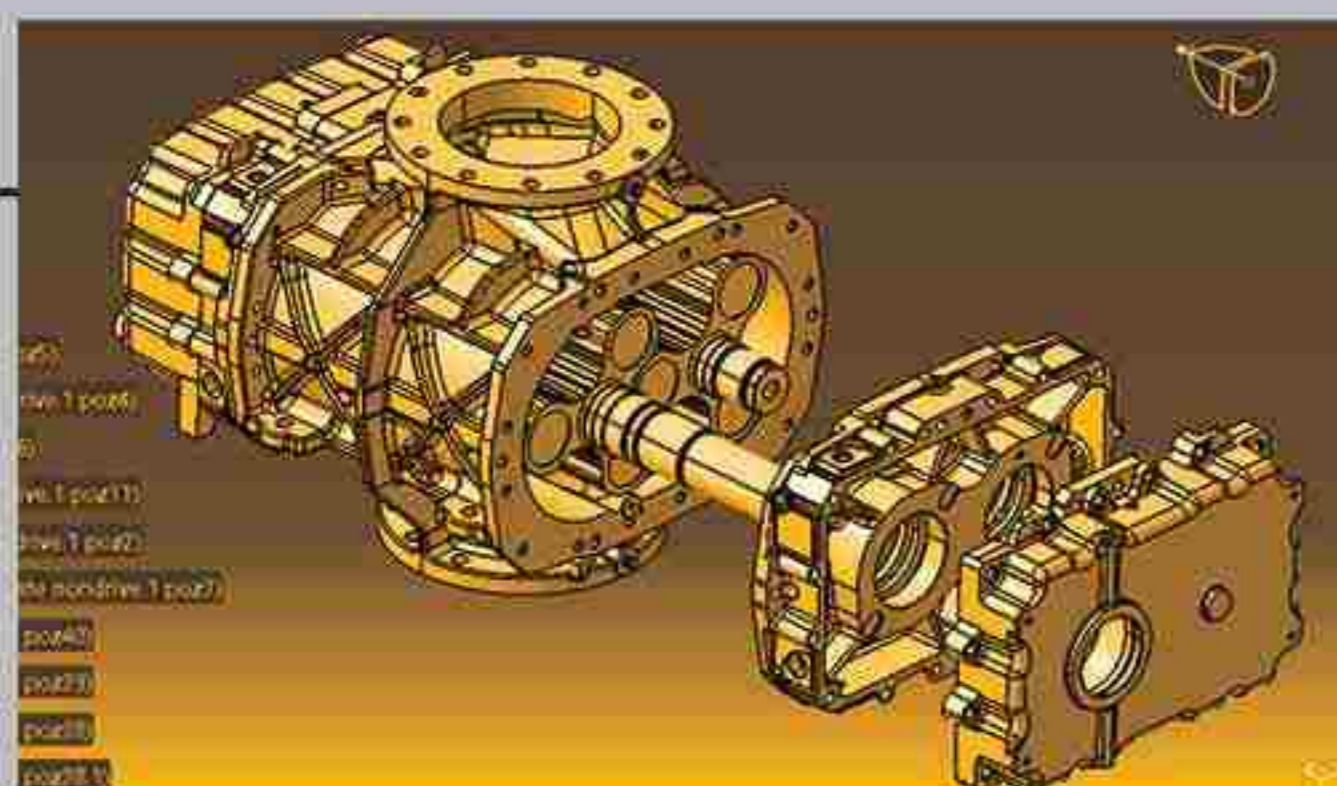
ROOTS BLOWER



بلوئر لوب تایپ



بلوئر یا کمپرسور جابجایی مثبت دستگاہی است که عمل دهنده گی یا هوادهی را انجام می دهد و بر اساس ساختمان طراحی و عملکرد آنها به انواع دو لوب و سه لوب طبقه بندی می شود. عملکرد این بلوئر ها به این صورت است که با چرخش روتورها در داخل یکدیگر از یک طرف خلا ایجاد شده و در طرف دیگر دهنده گی انجام می شود. این مدل بلوئر ها دارای دهنده گی بسیار بالا بوده و حجم هوای زیادی را می توانند هوادهی کنند. حداکثر فشار کاری این بلوئر ها: ۱ بار می باشد.



طراحی و اجرا
Design & Implementation

برای ایجاد فشار و انتقال گازهای فرایندی مرطوب در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

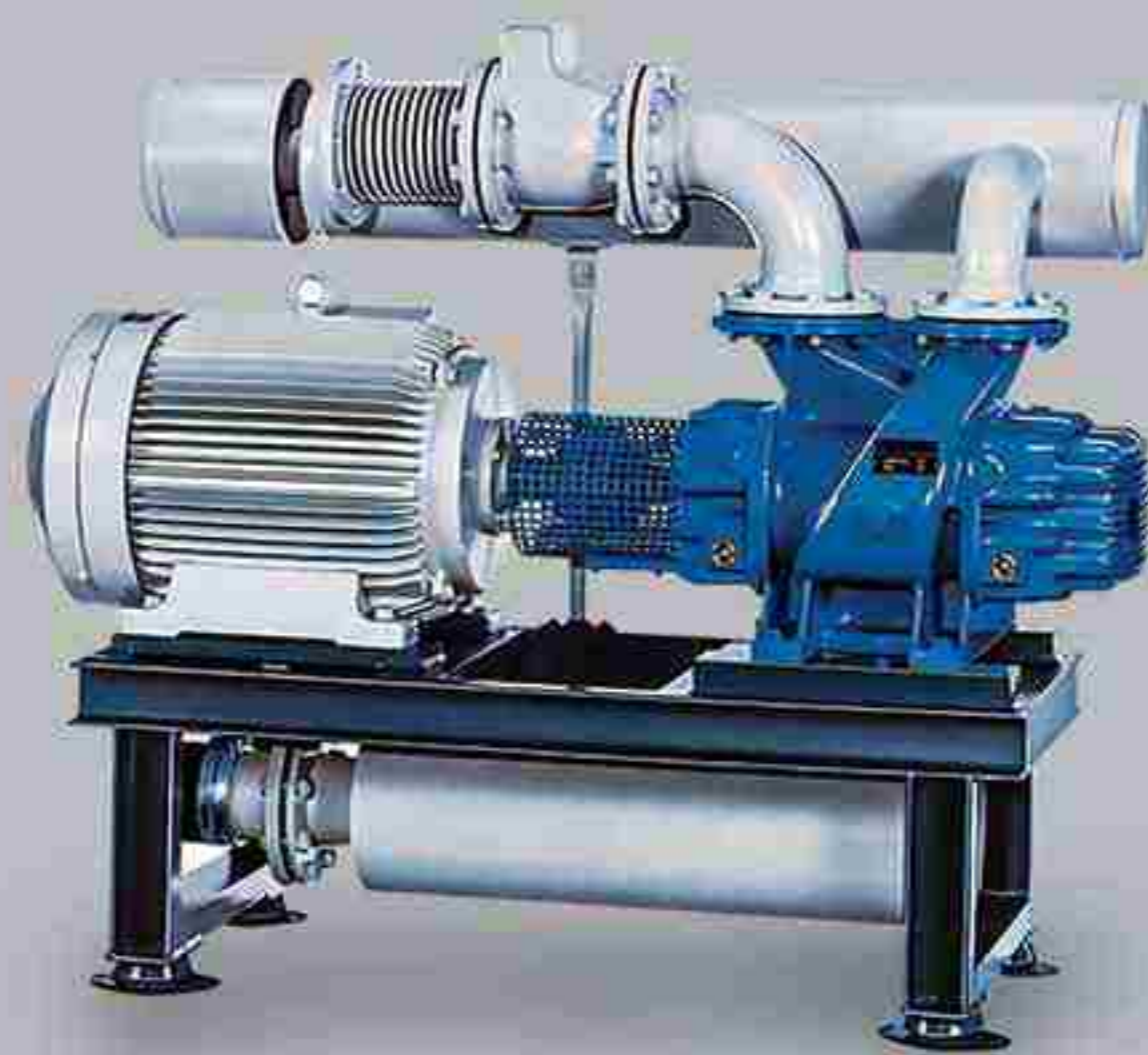
کربناتاسیون مجدد و کنترل PH

برای تزریق گاز CO₂ به کوره های ساتراسیون در صنعت قند و جداکرد لایه جامد از فیلترهای خلا

برای تزریق گاز CO₂ در فرایندهای مختلف صنایع شیمیایی

موارد
کاربرد

محصولات
PRODUCTS

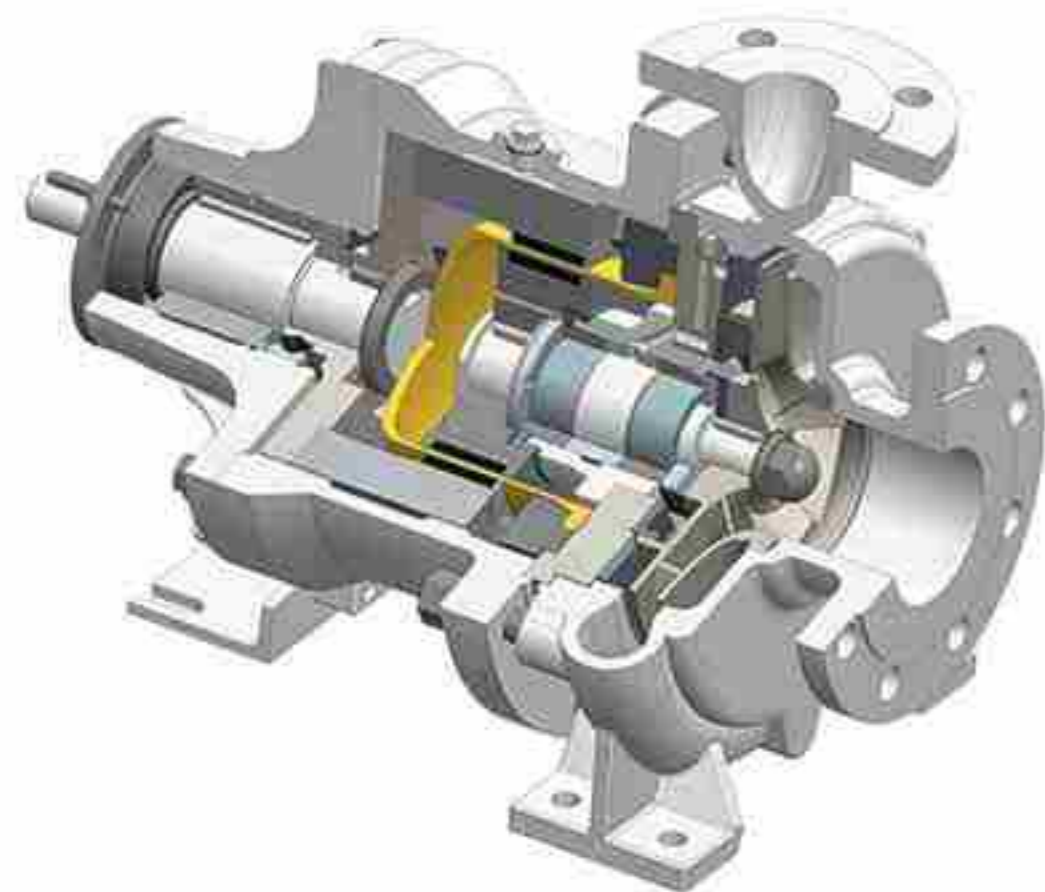




پمپ گریز از مرکز (سانتریفیوژ) CENTRIFUGE

پمپ سانتریفیوژ دستگاهی است که با افزایش فشار سیال، باعث انتقال آن از نقطه‌ای به نقطه‌ای دیگر می‌گردد. مکانیزم کار پمپ گریز از مرکز براساس نیروی گریز از مرکز است، بدین صورت که مایع در اثر کاهش فشار به مرکز پمپ و به داخل پره‌های پروانه وارد می‌شود. پروانه توسط الکتروموتور با سرعت بالا دوران می‌کند و سیال قرارگرفته در بین پره‌های پروانه، همراه با آن به دوران در می‌آید لذا انرژی جنبشی آن افزایش یافته و در اثر نیروی گریز از مرکز به طرف خارج پرتاب می‌شود.

شرکت فوکاپارت آریین با توجه به توان مهندسی و تجهیزاتی خود توانسته است برای شرکت‌های مختلف در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و فولاد انواع گوناگونی پمپ سانتریفیوژ تعمیر، تولید و مهندسی معکوس نماید.



محصولات
PRODUCTS

نفت و گاز	موارد کاربرد
فولادی و معدنی	
نیروگاه	
پتروشیمی	



LOBE TYPE
BLOWER



AP	Q	T	N	Nm	Pm	FO 90
Bar	M ³ /min	C°	Rpm	Rpm	kw	
0.3-0.7	33-80	47-86	982-1800	1475-1485	55-250	



AP	Q	T	N	Nm	Pm	FO 120
Bar	M ³ /min	C°	Rpm	Rpm	kw	
0.3-0.7	77-148	47-82	982-1800	1475-1485	55-250	



AP	Q	T	N	Nm	Pm	FO 200
Bar	M ³ /min	C°	Rpm	Rpm	kw	
0/3-0/6	112-246	47-83	730-1490	1480-1490	90-400	

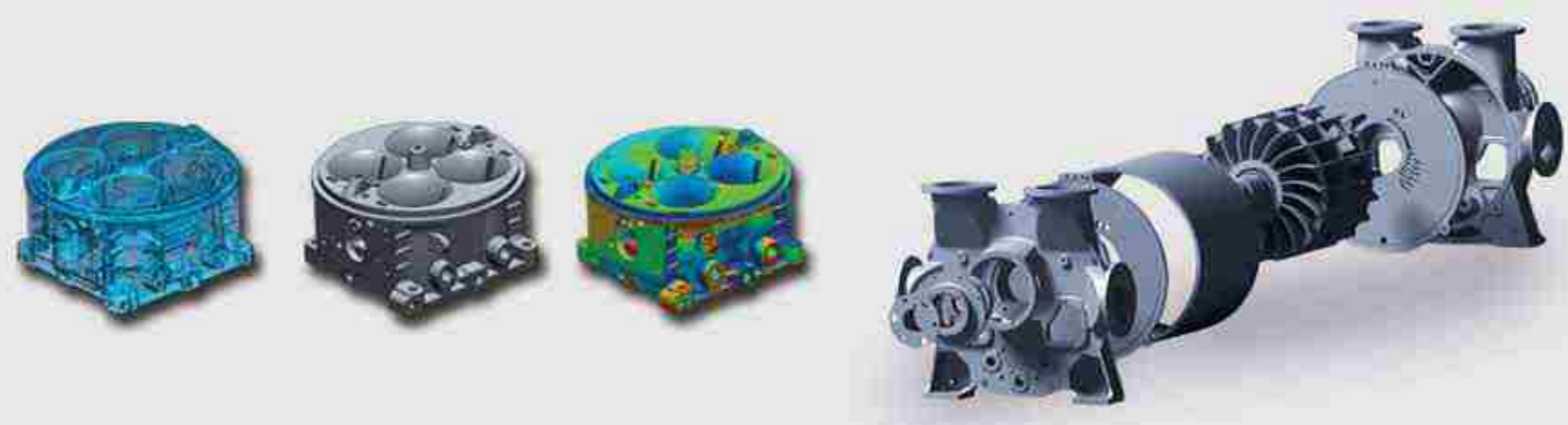
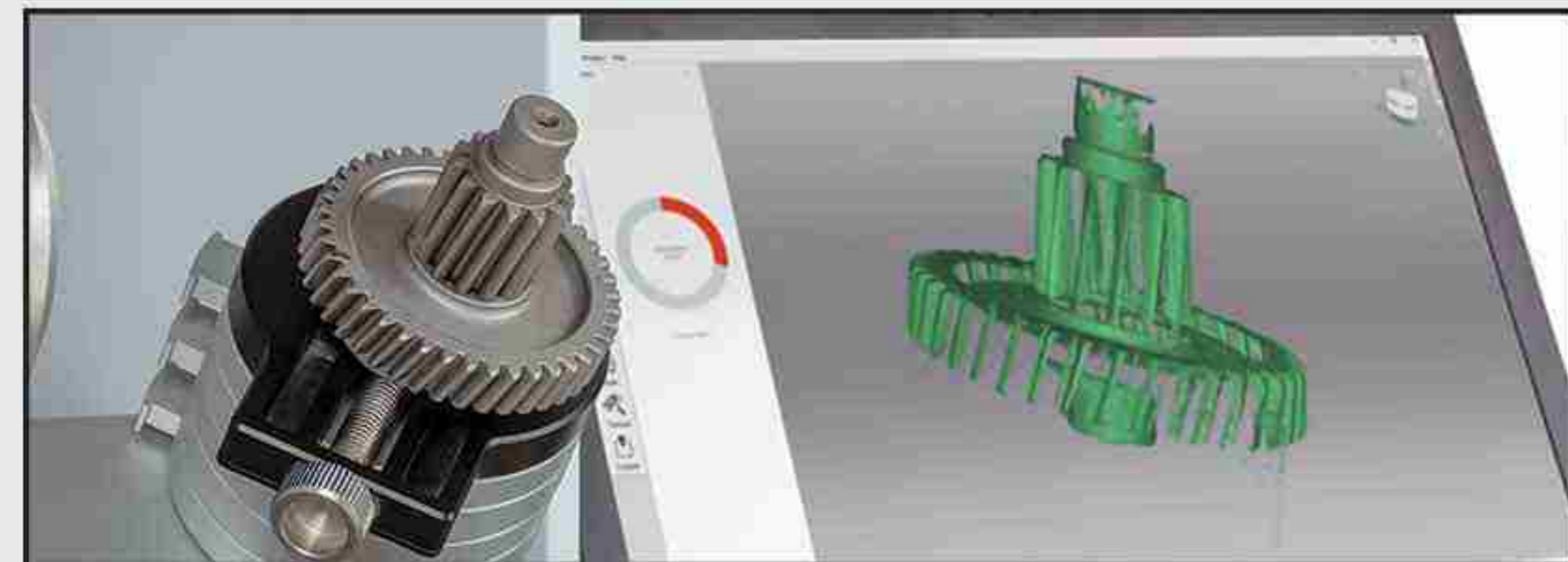


شناسنامه فنی قطعات و تجهیزات



مزایای شناسنامه‌های فنی فوکا پارت

- 1- استفاده از دستگاه‌های روز دنیا، دیجیتالیز (اسکن سه‌بعدی)، با دقت 0.01 mm (تکنولوژی کشور آلمان) که باعث عدم دخالت دست در اندازه‌گیری و حذف خطای انسانی می‌گردد.
- 2- تجربه تهیه شناسنامه فنی برای بیش از 1000 قطعه صنعتی
- 3- گروه نقشه‌کشی با تجربه با رعایت استانداردهای نقشه‌کشی از جمله ISO 1101 و ISO 128 و ASME y 14.5 M
- 4- تلرانس‌گذاری نقشه‌ها مبتنی بر محل قرارگیری قطعه در تجهیز
- 5- نظارت بر تهیه نقشه‌های صنعتی در سه لایه
- 6- استفاده از آزمایشگاه‌های مجهز و دقیق و دارای استاندارد ملی و تایید صلاحیت ایران
- 7- شناخت پروسه‌های مختلف و متنوع ساخت
- 8- تعریف تست‌های گوناگون جهت تحویل قطعات و تجهیزات براساس شرایط کاری آن‌ها



شناسنامه فنی، به عنوان یک مدرک مرجع برای هر قطعه و یا تجهیز ساختنی تعریف می‌شود. این مدرک به نحوی تهیه می‌گردد که برای ساخت قطعه و یا تجهیز دیگر نیازی به نمونه آن نباشد و کلیه اطلاعات جهت ساخت و تحویل‌گیری قطعه یا تجهیز در آن به نحو کامل فراهم می‌آید. شرکت فوکا پارت آرین با تجربه تهیه بیش از ۱۰۰۰ عدد شناسنامه فنی قطعات و تجهیزات، آماده ارائه خدمات در این زمینه به صنایع گوناگون در محل شرکت فوکا پارت آرین یا اعزام گروه و تجهیزات نقشه برداری به محل کارخانه کارفرما می‌باشد.

محتوا شناسنامه‌های فنی فوکا پارت آرین

معرفی قطعه تجهیز
شرایط کاربری قطعه تجهیز و محیط کار آن
Part List تجهیزات شامل نام، وزن، تعداد، موقعیت، شماره نقشه، نوع قطعه (تولیدی یا استاندارد) و شماره مدرک
Shop Drawing نقشه ساخت نقشه ساخت / مطابق با استانداردهای ISO 1101 و ISO 128 و ASME y 14.5 M
Analyse ویژگی‌های متالورژیکی تعیین جنس و ترکیب شیمیایی (تست کوانتومتری و متالوگرافی)، تعیین سختی و آنالیز انواع پوشش
Manufacturing Process فرآیند ساخت و تولید شامل روش‌های تولید یا مونتاژ قطعه / تجهیز
Q.C کنترل کیفیت برنامه و ایستگاه‌های کنترل و نظارت (Q.C.P)، تست‌های مخرب و غیر مخرب و اندازه‌گیری دقیق قطعات و تجهیزات / ارائه گزارش کنترل کیفیت
Packing بسته‌بندی و نگهداری رعایت استانداردهای کارفرما جهت کدینگ و برچسب‌گذاری کالای ساخته شده جهت ارسال به انبار کارفرما



گیربکس | چرخ‌دنده

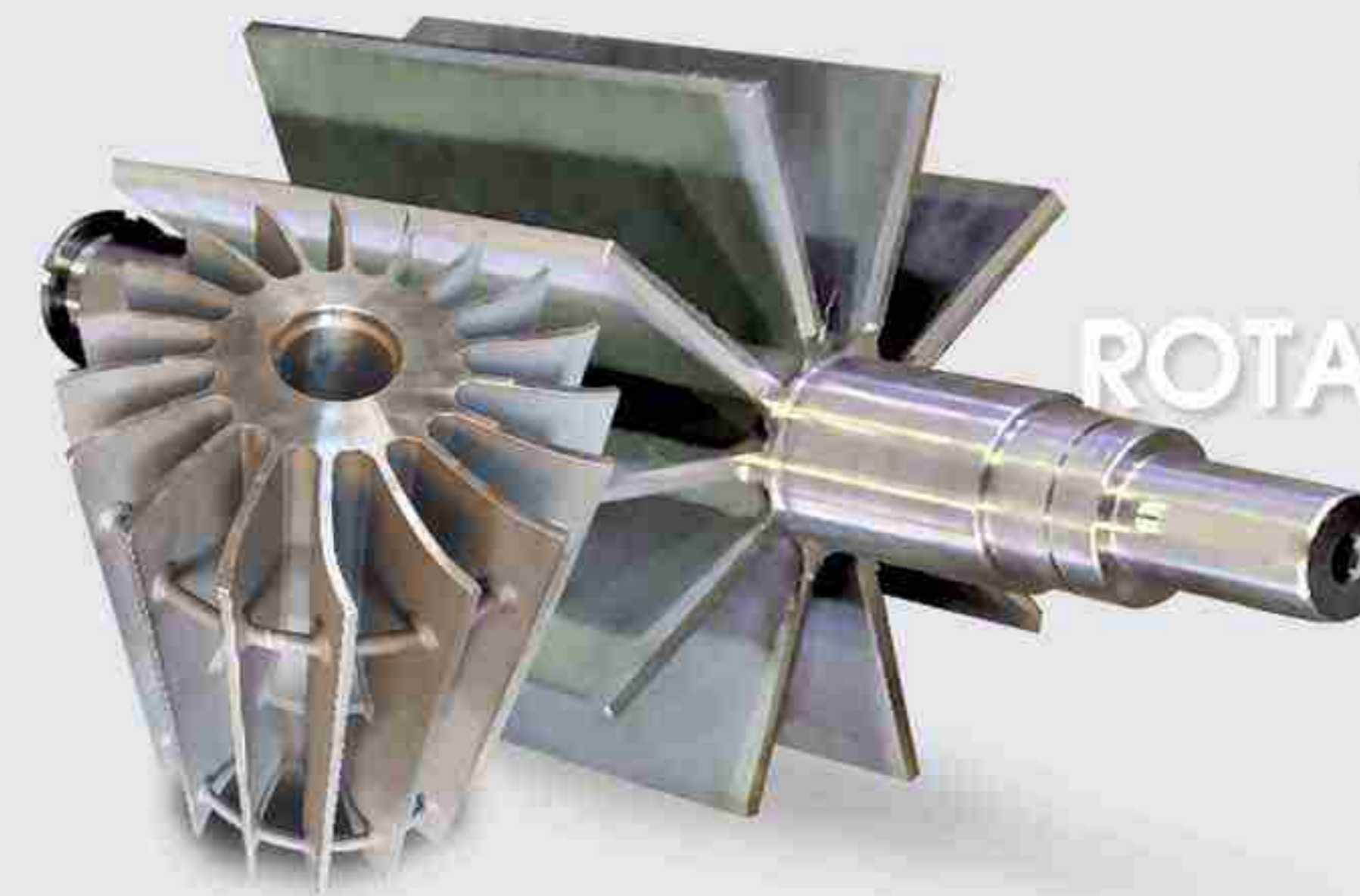
GEARBOX | GEAR



شرکت فوکاپارت آیرن با تکیه بر دانش و مهارت تیم مهندس خود توانایی ساخت و بازسازی انواع گیربکس‌های و چرخ‌دنده در ابعاد مختلف و متریال‌های گوناگون را برای صنایع فولاد، معدن، نفت، پتروشیمی و پالایش را دارا می‌باشد.



محصولات
PRODUCTS



روتاری ولو

ROTARY VALVE

روتاری ولو یا همان شیر دوار نوعی دریچه کنترل کننده است که با کنترل میزان بار خروجی نسبت به بار ورودی حجم استاندارد در مخازن را کنترل می‌کند.

روتاری ولو به نامهایی مانند شیر دوار، روتاری ایرلاک، شیر صنعتی روتاری نیز نامیده می‌شود.

این تجهیزات برای راه اندازی هر صنعت بزرگی مانند مخازن و سیلوها در صنایع غذایی، دارویی، معدن، صنایع خوراک دام و کشاورزی کاربرد فراوانی دارد. شرکت فوکاپارت آیرن توانایی مهندس معکوس و ساخت این تجهیزات براساس درخواست کارفرما بر پایه متریال گوناگون مانند استنلس استیل، فولاد و آلومینیوم در سایز های مختلف دارا می‌باشد.



فولاد و آهن

مواد

خوراک دام

کشاورزی

صنایع غذایی

فرآوری‌های مواد شیمیایی

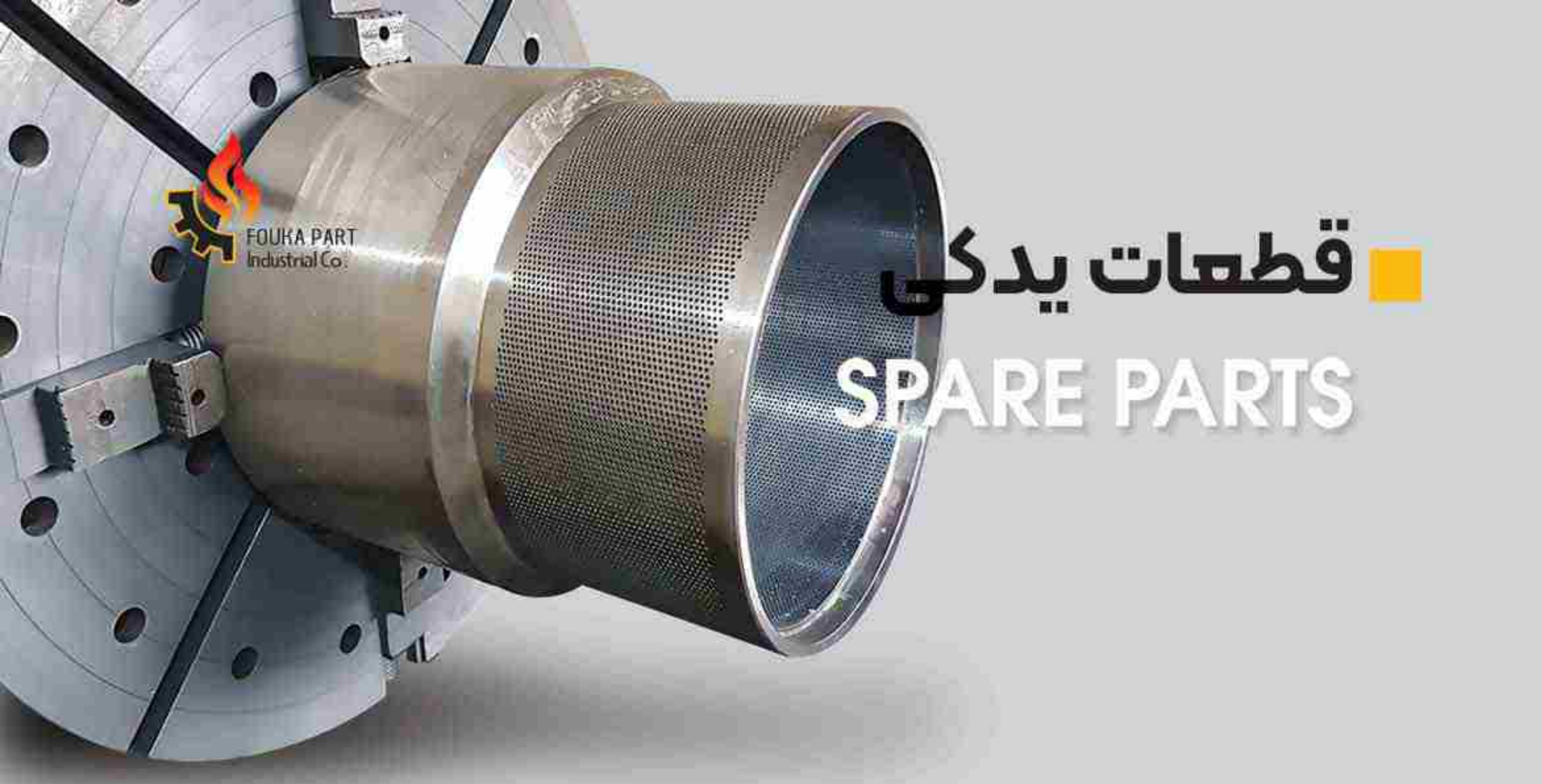
تولید پلاستیک

صنایع تولید دارو

**کاربرد
در صنایع**

محصولات
PRODUCTS





قطعات یدکی

SPARE PARTS

شرکت فوکاپارت آریزین با توجه به داشتن نیروی انسانی متخصص و همچنین تجهیزات روز دنیا توانایی ساخت انواع قطعات دقیق و با کیفیت بالا را دارا می باشد این شرکت توانسته است قطعات مختلفی از جمله انواع قطعات یدکی کنترل ولو شامل: استم، سیت، پلاگ، کیچ و همچنین انواع قطعات یدکی پمپ و کمپرسور شامل: شافت، اسیلو، پوسته، لاینر برای صنایع مختلف ساخته و تحویل دهد.



محصولات
PRODUCTS



مکانیکال سیل

MECHANICAL SEAL

آب بند مکانیکی یا مکانیکال سیل یکی از قطعات صنعتی بوده که به عنوان یکی از ایمن ترین تجهیزات به منظور جلوگیری از نشت گازها، مایعات یا جامدات در دستگاه مورد نظر مورد استفاده قرار می گیرد. اهمیت این قطعه زمانی مشخص می شود که ماده مورد نظر جزو مواد خورنده و خطرناک، گران قیمت، سمی، منفجره و... باشد.

این قطعه در انواع پمپ ها و کمپرسورها به کار برده می شود و در واقع یکی از مهمترین قطعات پمپ ها و کمپرسورها محسوب می شود.

شرکت فوکا پارت آریزین توانایی طراحی، ساخت، مهندسی معکوس و تامین انواع مکانیکال سیل برای صنایع گوناگون را دارا می باشد.



محصولات
PRODUCTS

