

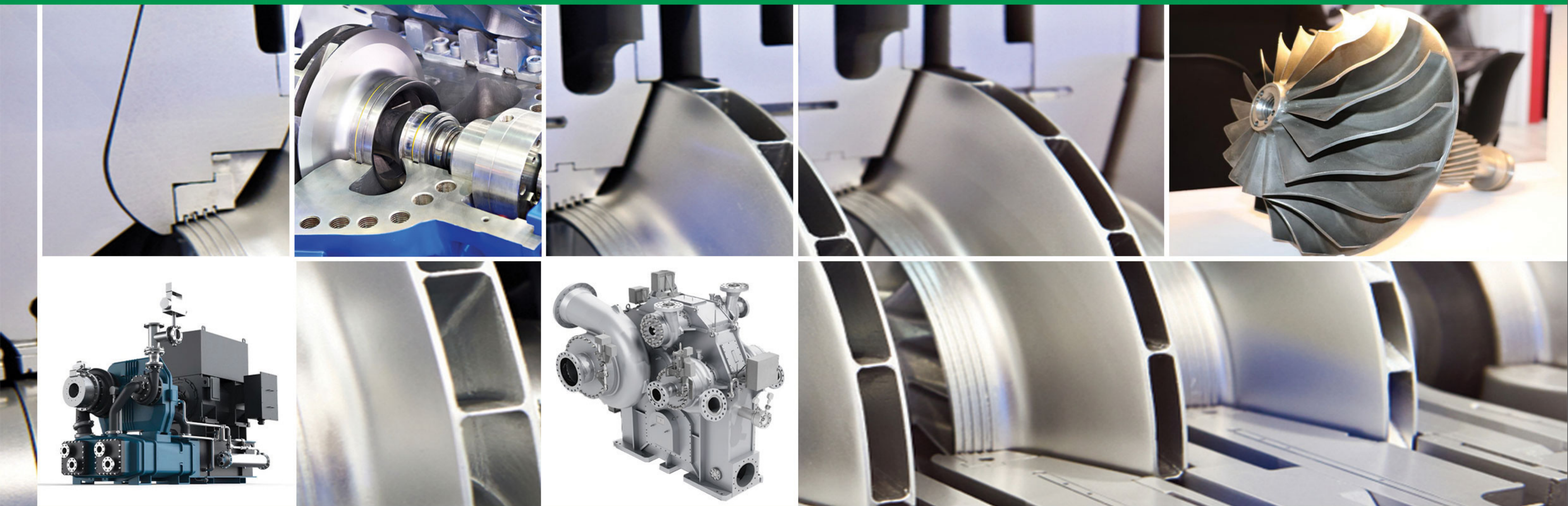


ASA Company

Compressor - Turbine

پکیج کمپرسورهای سانتریفیوژ

Centrifugal Package Compressor



شرکت دانش بنیان

تجهیز دوار آصا (آراز صنعت آسیا)

شرکت دانش بنیان تجهیز دوار آصا (آراز صنعت آسیا) در سال 1385 تاسیس و فعالیت خود را با مهندسی معکوس کلیه قطعات تجهیزات دوار (توربین-کمپرسور- توربوآکسپندر-پمپ) آغاز نموده و در سال 1395 به عنوان شرکت دانش بنیان در ساخت اقلام کمپرسورها - توربین های بخار - بلورهای دمنده شناخته شده است.

این شرکت با تدوین دانش ساخت دیگر برندهای معتبر در کلیه قطعات استاتیکی و دینامیکی این نوع تجهیزات و با استفاده از معادلات حاکم بر کمپرسورها و با کمک نرم افزارهای تخصصی طراحی کمپرسور و همچنین نرم افزارهای عمومی (solid work-floent-working model-abaqus-ansys-catia) و دانش و تجربه انسانی و آموخته های دانشگاهی و همچنین شناخت کامل دستورات عمل استانداردهای API 617, API 618, API 619، بالغ بر 650 پروژه طراحی و ساخت مربوط به تجهیزات دوار انجام داده و از سال 1395 قدم در ساخت پکیج کامل کمپرسورها گذاشته و در حال حاضر شاهد ساخت پکیج کامل کمپرسورهای رفت و برگشتی (هوا-گاز) با دانش و تکنولوژی شرکت آصا (آراز صنعت آسیا) و ساخت پکیج کامل کمپرسورهای اسکرو و سانتریفیوژ با مشارکت شرکت های خارجی هستیم که در آینده ی نزدیک پکیج کامل این نوع کمپرسورها نیز بومی سازی خواهد شد.

شرکت تجهیز دوار آصا با داشتن دانش طراحی کل کمپرسورها (طراحی و محاسبات ترمودینامیکی - سیالاتی و دینامیکی) به عنوان یکی از شرکت های صاحب دانش طراحی و ساخت پکیج کامل کمپرسور (کمپرسور-سیستم کنترل برق و ابزار دقیق-سیستم خنک کاری-سیستم روغن کاری-لوله کشی-مخازن تحت فشار و رطوبت گیرها و دیگر متعلقات) می باشد و گام های موثری در بومی سازی هر سه نوع کمپرسور برداشته است.

این شرکت فعالیت خود را در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی آغاز نموده و در حال حاضر با دیگر صنایع از جمله صنعت فولاد، خودروسازی، نیروگاه ها و مجموعه های خصوصی همکاری دارد.



● بخش تحقیق و توسعه شرکت (واحد R&D):

با مشارکت دانشگاه ها از جمله دانشگاه شریف، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه صنعتی ارومیه، دانشگاه مشهد، دانشگاه تبریز و دانشگاه مازندران قراردادهای مربوط به پروژه های تحقیقاتی ملی (تولید هیدروژن از جلبک و ذخیره سازی آن، عیب یابی علل ارتعاشات بزرگترین کمپرسور داخل کشور، تدوین دانش طراحی، ساخت و ایجاد نرم افزار مربوط به کوپلینگ های دیافراگمی، بهینه سازی طراحی ولوهای ساکشن و دیسشارژ مربوط به کمپرسورهای رفت و برگشتی با بالاترین راندمان، تدوین دانش ساخت ایمپلرهای کمپرسورهای سانتریفیوژ از نوع بسته به روش جوشکاری نفوذی، ایجاد دانش احیای کلیه شفت ها با هر طول و قطر) تا سال 1398 با وزارت علوم و مجموعه های نفت، گاز و پتروشیمی منعقد نموده و واحد R&D همواره به عنوان یکی از ارکان مهم شرکت در ساخت پکیج های هر سه نوع کمپرسور نقش داشته است.

● واحد کنترل کیفی:

یکی از مهم ترین بخش ها در تولید محصول با کیفیت ایفای نقش کرده و از سطح استاندارد بالاتری حتی از صنایع نفت، گاز و پتروشیمی برخوردار است.

● نیروی انسانی:

به عنوان عامل اصلی در تولید دانش طراحی و ساخت پکیج کمپرسورها بوده و خواهد بود.

● واحد مهندسی:

به دلیل شناخت کامل دستورالعمل های استاندارد API مربوطه، شناخت کامل به اصول ابعاد برداری و نقشه کشی بهینه قطعات تجهیزات دوار، تدوین OPC (operating process chart) ساخت و بایگانی مدارک فنی طبق اصول تعریف شده، به عنوان یکی از واحدهای مهم در رضایت مشتری و کسب اعتماد نقش دارد.

● واحد تولید:

با نظارت مستقیم واحد مهندسی، کنترل کیفی و مسئول پروژه فعالیت نموده و از سطح کیفی بسیار بالاتری در تولید محصول برخوردار است.

● خدمات انحصاری:

دانش طراحی پکیج و ساخت (امکان طراحی و ساخت بر اساس درخواست به صورت سفارشی) - بایگانی منسجم و سیستمی - ارائه دفترچه فنی و کلیه گزارشات در طول اجرا به همراه محصول - کالیبراسیون ابزار آلات تولید و کنترل کیفی - کیفیت بالای واحد کنترل کیفی و واحد مهندسی - شناخت کامل اصول نقشه کشی بر اساس استاندارد - نظارت مستقیم واحد مهندسی و کنترل کیفی در پیمانکاران زیر مجموعه - رعایت کلیه حقوق مشتری - گارانتی محصولات به مدت 18 ماه - خدمات پس از فروش موثر و پاسخگو

مشخصه های نوآوری و طراحی پکیج کمپرسورهای سانتریفیوژ آسا:

۱. طراحی یکپارچه بدنه شامل (روتور ست، گیربکس، کولینگ و لوله کشی ها)
۲. جداسازی فضای سیال مورد تراکم از بخش سیستم روغن کاری (صد درصد oil free)
۳. کیفیت پایدار در بازده بالا
۴. قابلیت نصب سریع و آسان

مزایای این نوع پکیج ها:

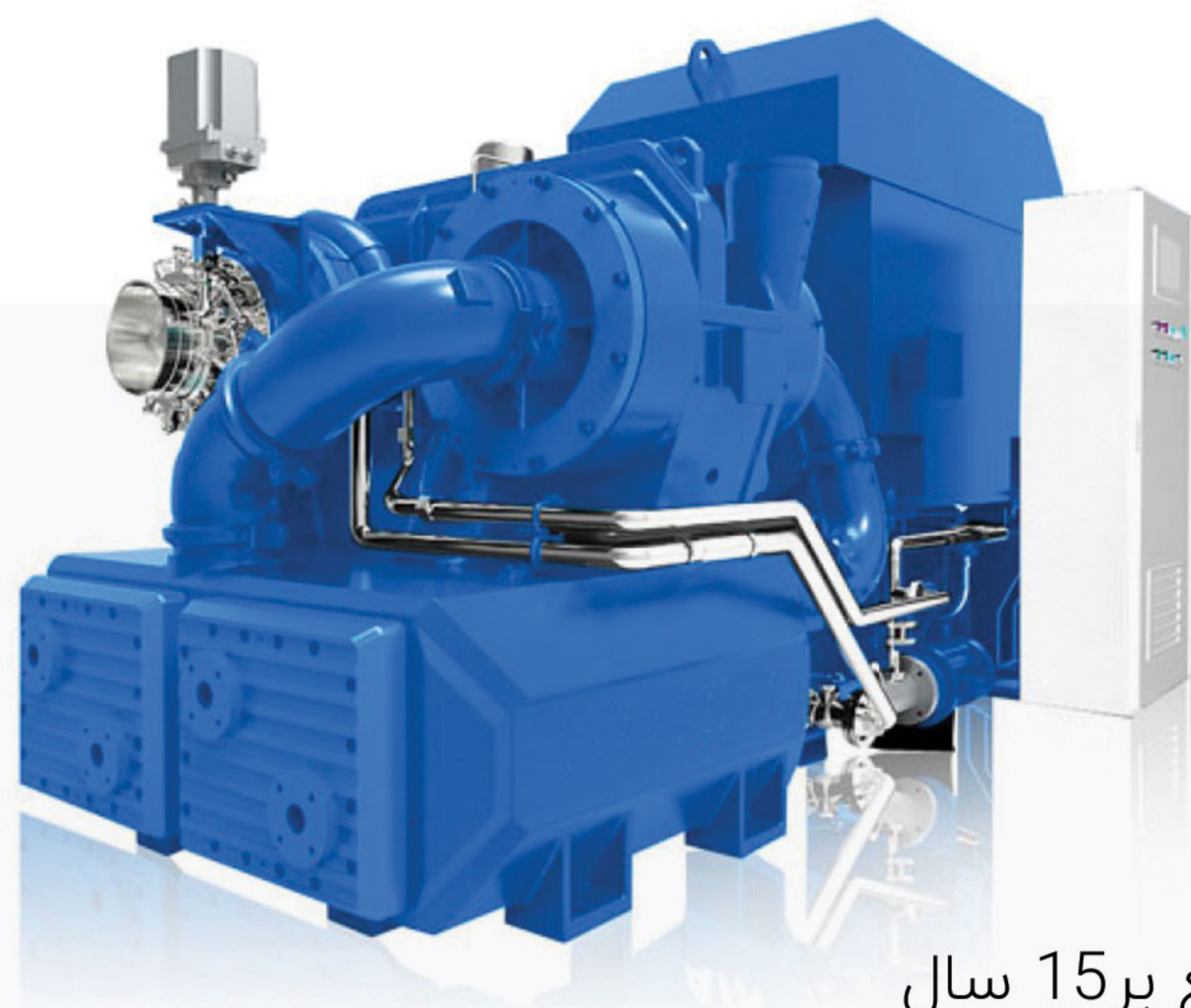
- طولانی بودن دوره های تعمیرات
- تعمیر و نگهداری آسان
- عمر بالای قطعات
- صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی

خدمات قابل ارائه در پکیج های شرکت آسا:

خدمات استاندارد در پکیج ها	خدمات قابل درخواست در پکیج ها
<ul style="list-style-type: none"> • امکان تغییر زوایا و تعدادی بلیدهای ایمپلر • دقت بالای فیلترها • اینترکولر، کولر روغن، افتر کولر • سیستم اندازه گیری و کنترل ارتعاشات • نصب محرک با راندمان بالا • سیستم اتوماتیک تخلیه رطوبت • سیستم PLC و مونیتور HMI • سیستم روغن کاری • مجهز به inlet guide vane • مجهز به شیر blow off • مجهز به سنسورهای کنترل دما و فشار • مجهز به سیستم بی بار کننده 	<ul style="list-style-type: none"> • نصب روغن فیلتر دوتایی • کابین استارت ولتاژ بالا • اندازه گیری و نمایش اختلاف فشار فیلترها • کنترل مرکزی و کنترل از راه دور پکیج • کاور خفه کن صدا • نصب سنسور دبی سنج

نگرش و فرهنگ در شرکت آسا:

ارزش های اصلی	ماموریت	چشم انداز
<ul style="list-style-type: none"> • دستیابی به پیشرفت های سازنده • حفظ اعتماد مشتری • تداوم یادگیری و نوآوری در تولیدات • عدم مقاومت در مقابل خواسته مشتریان • واکنش سریع به تامین نیاز آنها • قدرشناس و محرم بودن نسبت به مشتریان 	<ul style="list-style-type: none"> • بهبود مداوم ارزش گذاری به کارمندان • تامین نیازهای مشتریان • تخصصی نمودن فعالیت های شرکت • ایجاد بستر و زیر ساخت مناسب برای پکیج سازی هر سه نوع کمپرسور 	<ul style="list-style-type: none"> • تجاری سازی پکیج کمپرسور ASA Co در داخل کشور • ورود به بازار جهانی و فروش پکیج کمپرسور و توربین بخار • تجاری سازی پکیج توربین بخار ASA Co در داخل کشور

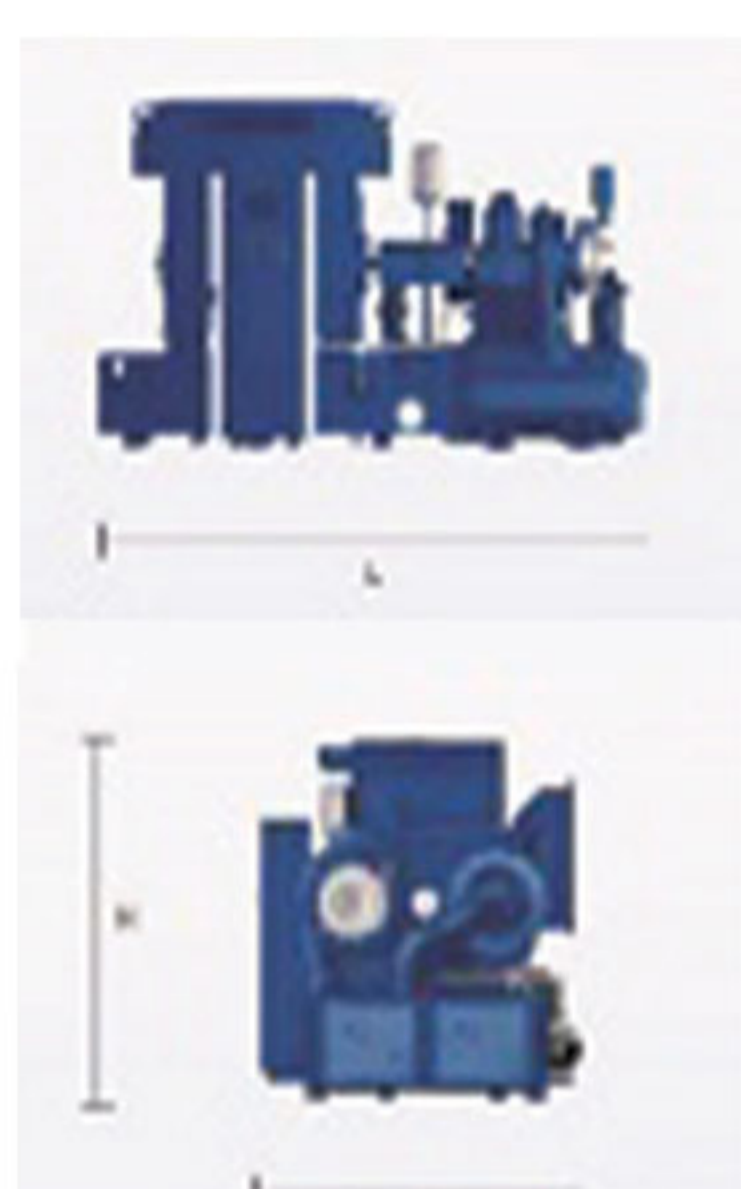


پکیج کمپرسورهای سانتریفیوژ

توانمندی:

تجربه بالغ بر 15 سال
انجام بیش از 330 پروژه مرتبط در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، نیروگاه و صنایع دفاع
تدوین دانش ساخت دیگ برند های خارجی
شبیه سازی و تحلیل استاتیکی و دینامیکی
تهیه نقشه ساخت منطبق بر استانداردهای طراحی
تهیه و ارائه مدارک فنی طراحی، ساخت و نتایج کل تست ها
عیب یابی، تعمیرات، تست، نصب و راه اندازی، ساخت و تامین قطعات یدکی
امکان اجراء و خرید متعلقات جانبی (ابزار دقیق، تابلوی برق و کنترل-لوله کشی و...)
مطابق سفارش

دانش طراحی و ساخت پکیج کامل کمپرسورهای سانتریفیوژ هوا (هوای ابزار دقیق و هوای مورد نیاز سایت) مطابق استاندارد: API 617, API 672, API 614



MEDIUM

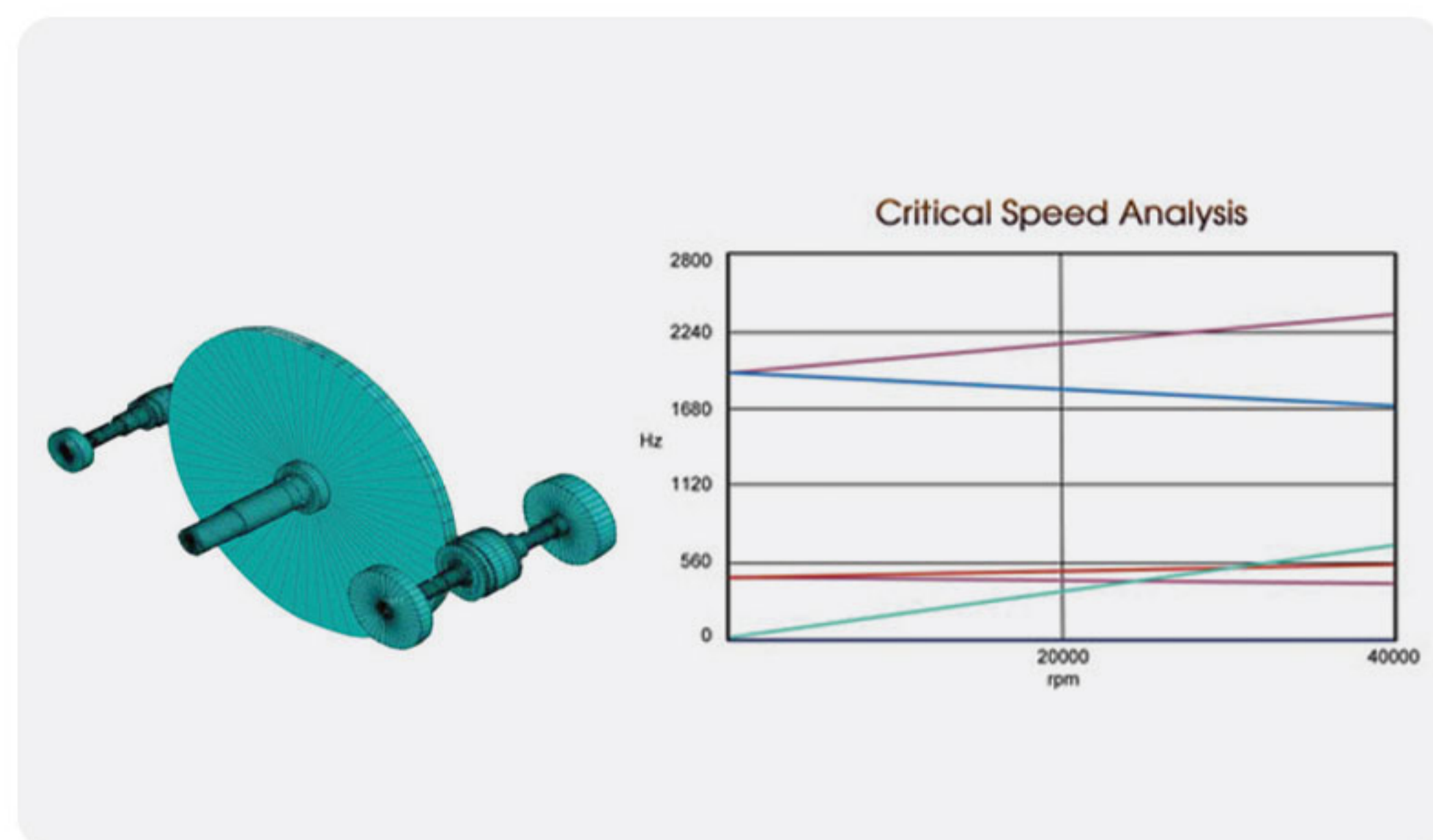
air, nitrogen, natural gas, carbon dioxide, low temperature nitrogen
natural gas, steam and other gases

COMPRESSION STAGE

single stage and multistage (stage 1 - 6) gear driven

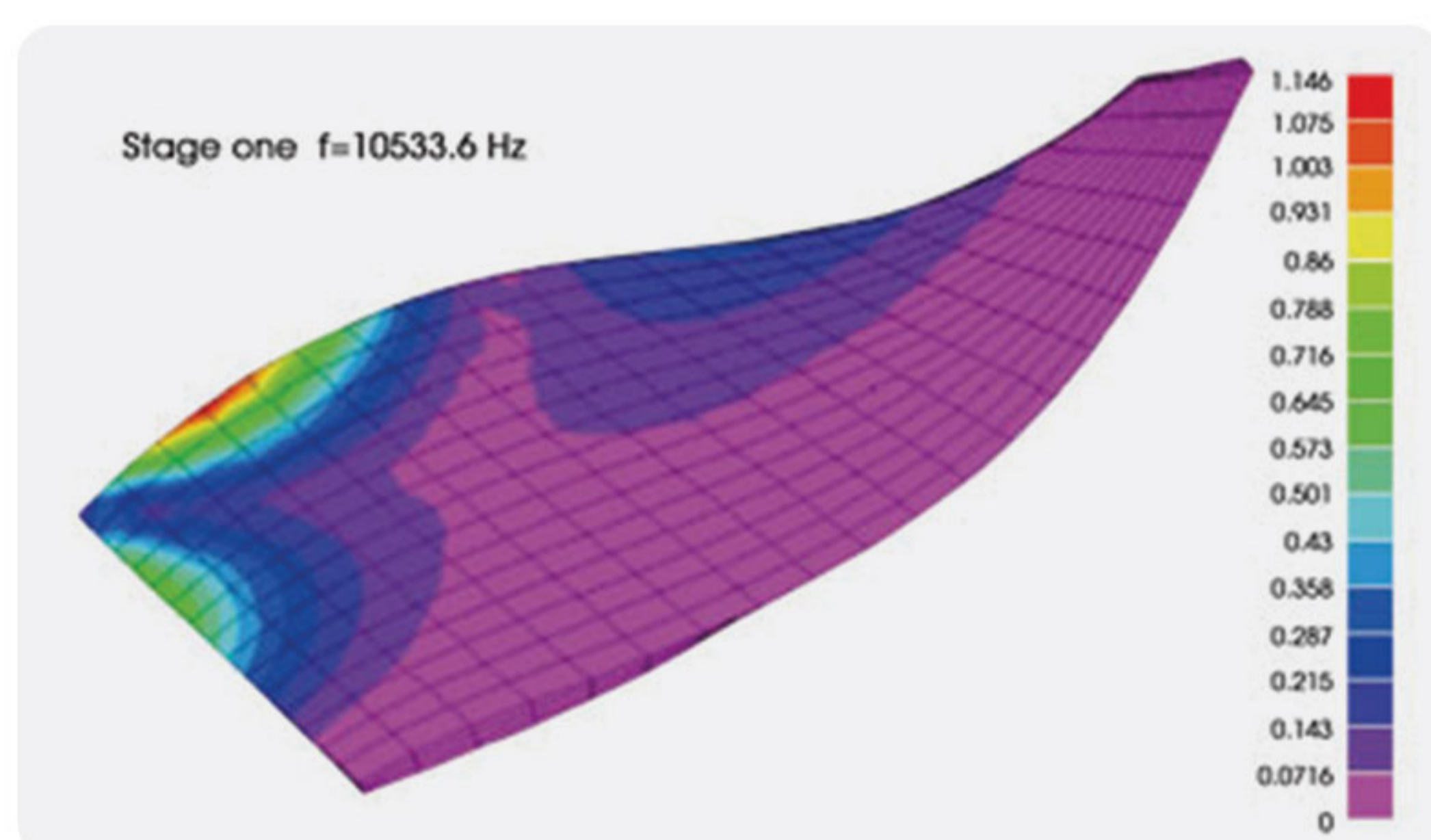
جدول اطلاعات فنی مدل های کمپرسور سانتریفیوژ آصا

MODEL	PRESSURE	FLOW RANGE	MOTOR POWER		DIMERATION			WEIGHT
	Barg		KW	hp	L(mm)	W(mm)	H(mm)	
ACAC 50	0.6-9	50-70	300-450	400-600	3280	1850	2200	6300
ACAC 100	0.6-9	70-130	400-640	530-900	3800	2000	2250	8160
ACAC 150	0.6-12	120-160	630-800	840-1200	4200	2150	2350	11500
ACAC 200	0.6-16	160-230	760-1120	1010-1250	4200	2150	2350	12000
ACAC 300	0.6-16	230-330	900-1600	1320-2150	4600	2200	2500	12200
ACAC 400	0.6-9	330-640	1180-2250	1840-3000	5300	2300	2970	21500
ACAC 500	0.6-16	350-580	1800-2650	2400-3800	6000	4500	3500	40000
ACAC 700	0.6-25	530-900	2700-4500	3500-6000	8500	4200	4200	45000
ACAC 900	0.6-25	850-1500	4200-9000	5800-1200	12000	5000	5300	65000



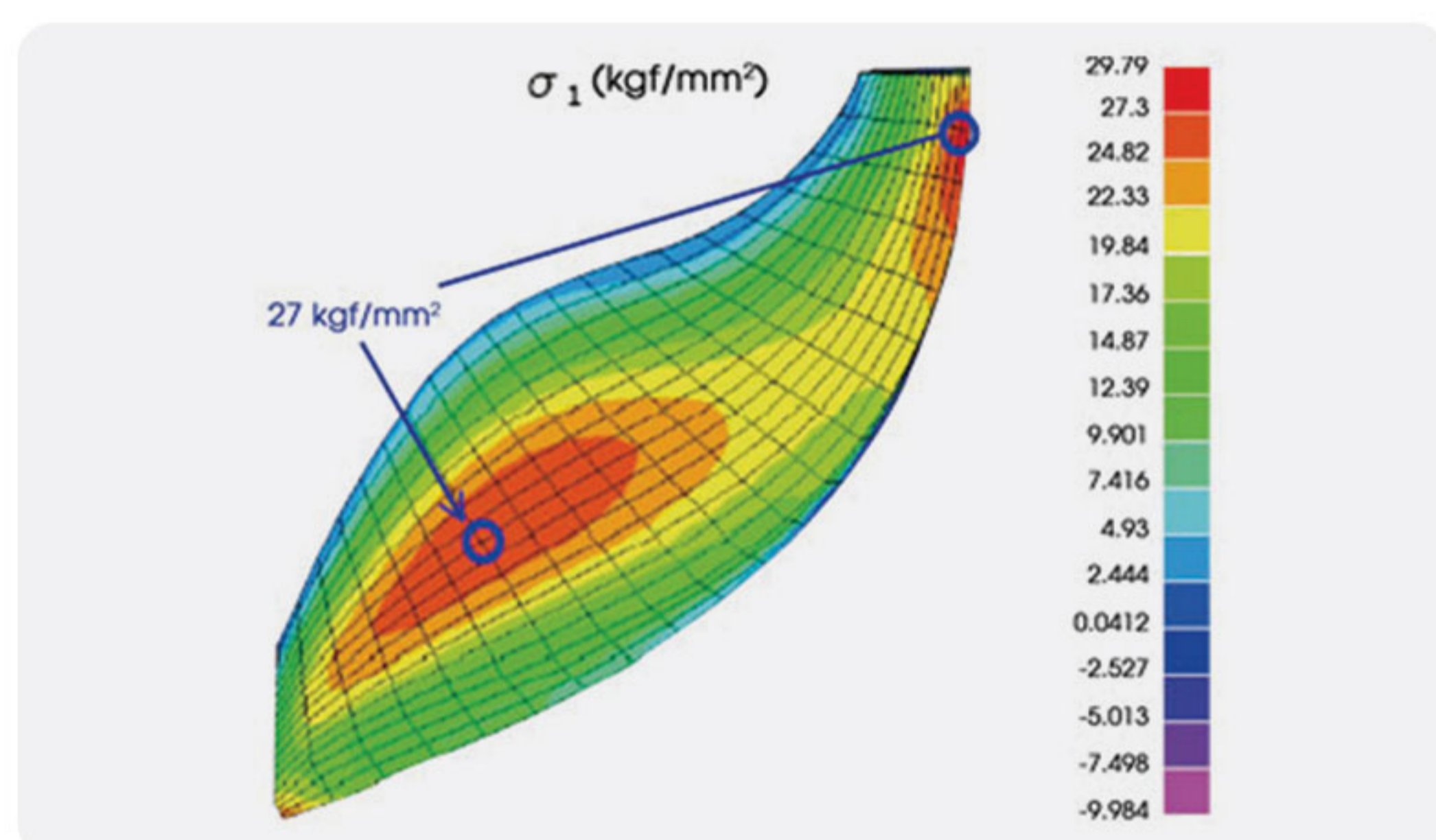
● آنالیز دینامیکی روتور

آنالیز سرعت های بحرانی روتور به عنوان معیار تئوری سنجش کارکرد درست کمپرسور میباشد.



● آنالیز مودال روتور

آنالیز مودهای مختلف ارتعاشی ایمپلر در شرایط چرخشی با سرعت بالا و مطابقت آن با پارامترهای طراحی جهت جلوگیری از رزونانس

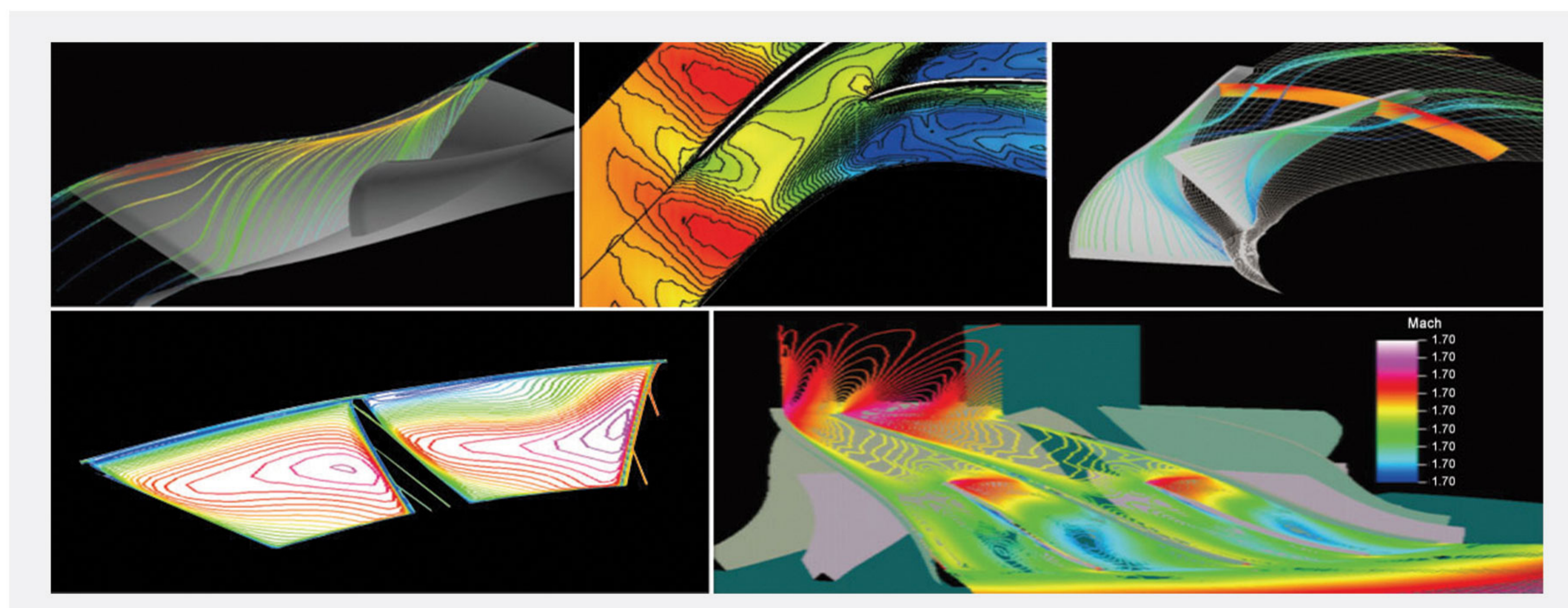


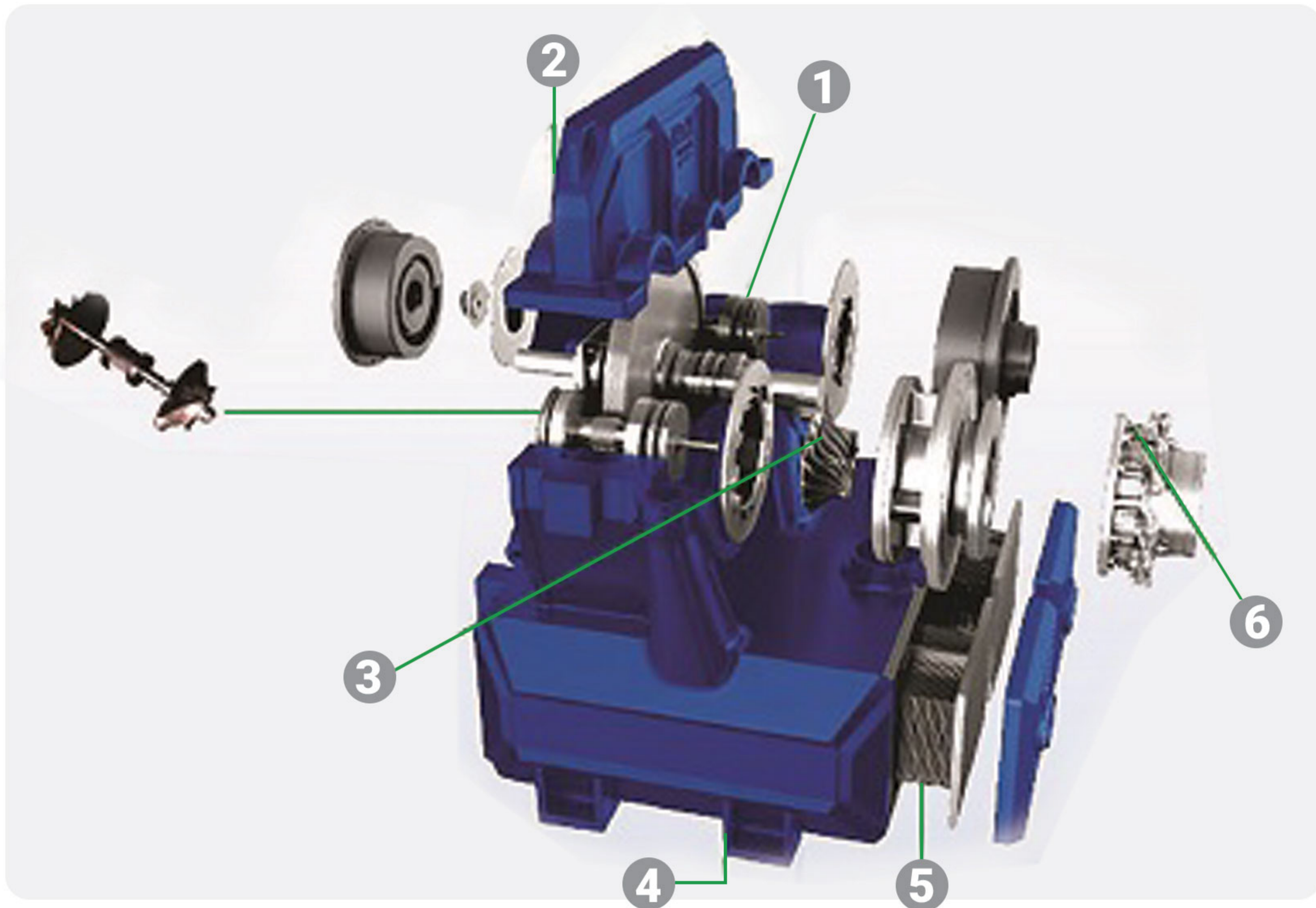
● آنالیز تنشی و کرنشی ایمپلر

استفاده نمودن از ابزارهای طراحی حرفه ای جهت آنالیز مقاومت ایمپلر و انتخاب متریال های مختلف با ضریب اطمینان بالا در راستای تحمل بارهای دینامیکی و استاتیکی اعمالی و طول عمر بالا.

● طراحی آیرودینامیکی

از طریق محاسبات CFD و تجزیه تحلیل مدل پایه پارامترهای مدلسازی (شکل، زوایا و تعداد بلیدها و فضای دیفیوزر و ایمپلر) بهینه سازی شده و طراحی آیرودینامیکی برای دستیابی به راندمان بالاتر و بازه کارکرد گسترده تر بهبود می یابد.





1 Bearing

Tilting pad bearing can meet the vibration changing of Compressor with the ability of automatic alignment, the babbitt On the tile surface protects the shaft out of damage



2 Air Seal

Labyrinth type of gas seal and oil seal, which has no Friction ,between the seal and the shaft and can keep Low leakage for a long time



3 Impeller

Independently developed high-efficiency impeller 4PH high-strength stainless-17 .steel integral Milling Every impeller has passed the overspeed



4 Gearbox

The gearbox and cooler shell are integral castings, which are more silent and stonger than separated design



5 Gas Cooler

Water in pipe , gas in shell , varies material of tube And fin fit all kinds of site condithen. Guaranleed Service life and easy maintenance



6 Inlet Guide Vane IGV

Electrical / pneumatic actuator is applied On the inlet guide vane, tum down rang Is 70%-100% . The pressure loss of IGV Is much lower than other values



ASA COMPANY

www.asacomp.ir & www.asacomp.co
info@asacomp.ir & info@asacomp.co

Tel: (+9821) 66047830 & 46871471-4
Fax: (+9821) 66048041 & 46877223

No.2-Floor1-Roz e Abi Building-Keshvarz St-Enqelab Blvd-Qods-Tehran-Iran
Post code:3751879786