



PTC
PETRO TEAM
CORPORATION



برخی کارفرمایان:



درباره ما:

گروه همکاری‌های پتروتیم (PTC) با سابقه ۴۰ ساله، در زمینه مهندسی و اجرای پروژه‌های نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی فعال می‌باشد. شرکت PTC با بهره‌گیری از دانش و تجربیات خود اقدام به ارائه خدمات مهندسی، ساخت و سرویس تجهیزات دوار به کارفرمایان این حوزه نموده است و با استفاده از سرویس‌های خدمات پس از فروش خود به پشتیبانی از این محصولات پرداخته است.



	Horizontal Split	Vertical Split	Over hung	Integrally Geared
Max Discharge Press (bar)	45	600	50	120
Maximum Capacity (m3/hr)	800,000	250,000	108,000	600,000



کمپرسور Centrifugal

گروه PTC سابقه تامین کمپرسورهای روتاری با ظرفیت های گوناگون در صنایع بالادستی و پایین دستی را دارا بوده و به پشتوانه تجربه همکاری با تولید کنندگان به نام بین المللی در این حوزه ، امکان ارائه راهکار و مشاوره فنی و مهندسی و همچنین ساخت ، نصب و راه اندازی این تجهیزات را بر اساس نیازمندی های کارفرمایان محترم دارا می باشد . انواع کمپرسورهای سانتریفیوژ با ظرفیت های گوناگون شامل :

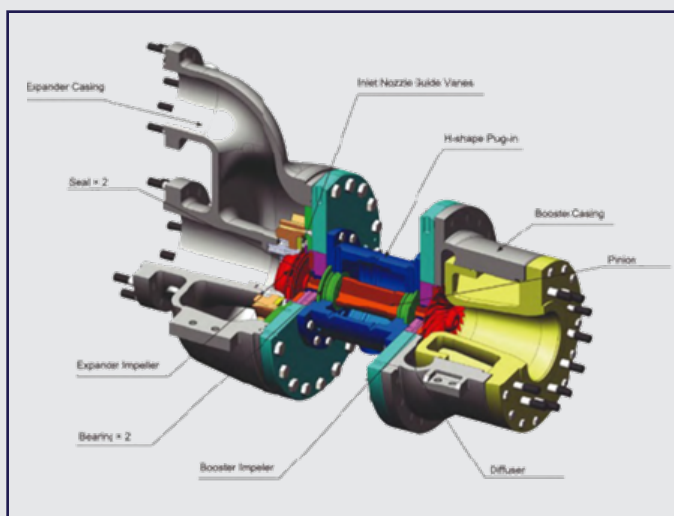
- Vertical Split
- Horizontal Split
- Integrally Gear

در زمره کمپرسورهای روتاری قابل ارایه به مشتریان محترم می باشد .



فن و بلوئر:

گروه PTC قابلیت مهندسی، ساخت و دمنده های صنعتی در ظرفیت های متفاوت را دارا بوده و سابقه تامین این تجهیز تا ظرفیت های بالاتر از ۴ مگاوات را در کارنامه خود دارد.



توربو اکسپندر

گروه PTC با توجه به سابقه طولانی در ساخت و اجرای تجهیزات دوار و جهت پاسخگویی به نیاز مشتریان و افزایش بهره وری و کاهش هزینه های مشتریان، اقدام به ارائه توربو اکسپندر در ظرفیت های گوناگون نموده است:

Expander- Generator
Expander-Compressor



کمپرسور Reciprocating

کمپرسورهای رفت و برگشتی از پرکاربردترین انواع کمپرسورها بوده که عمدتاً در فرآیندهایی که فشار خروجی بالایی مورد نیاز باشد، مورد استفاده قرار میگیرد. شرکت پترو تیم کورپوریشن موفق به تامین و راه اندازی کمپرسورهای رفت و برگشتی در بسیاری از پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی گردیده است.

Max Shaft power: 128MW
Max Discharge pressure: 375 bar



پکیج تولید گازهای صنعتی به روش کرایوژنیک (ASU):

گروه PTC، انعطاف‌پذیری و ظرفیت ارائه طیف وسیعی از واحدهای جداسازی هوا (ASU) را از طریق پلنت‌های استاندارد، پیشنهادات سفارشی و سایر فناوری‌های مایع‌سازی کرایوژنیک دارد. توانایی ما در بهینه‌سازی تطبیق عملکرد کارخانه، ایمنی و فلسفه طراحی ساخت با مشخصات هر پروژه است.

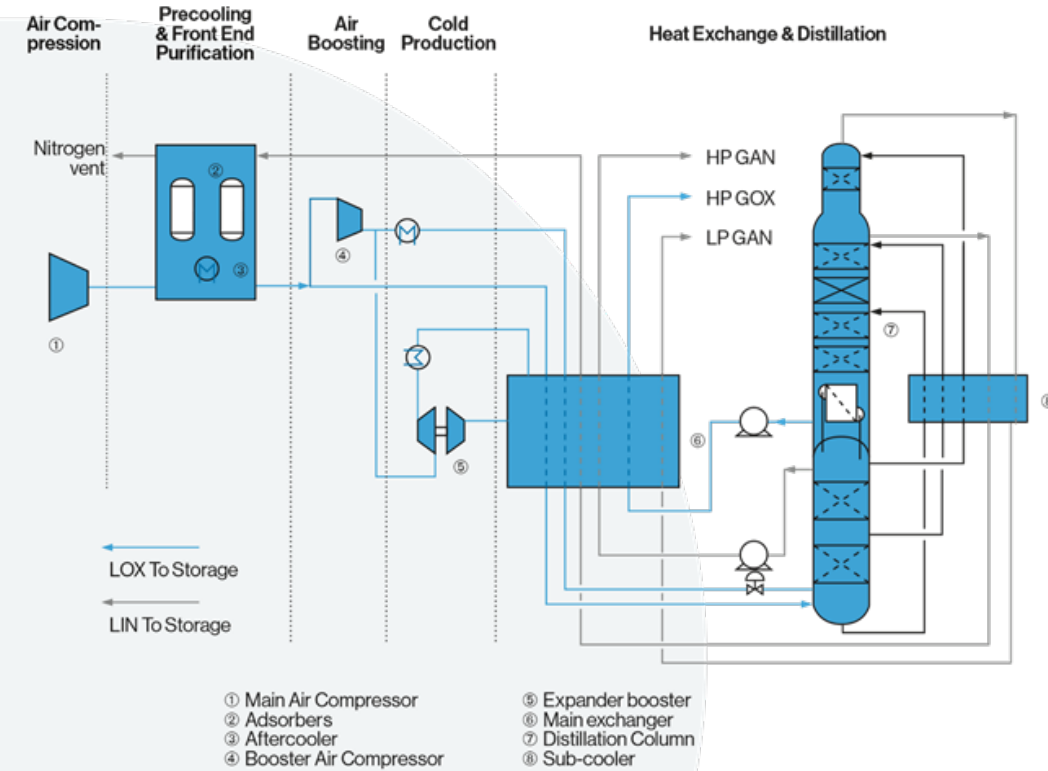


ساخت و اجرای واحدهای یوتیلیتی:

گروه PTC با اتکا بر تجارب خود در صنایع نیروگاهی کشور، امکان ساخت و نصب تجهیزات یوتیلیتی به صورت Combined Cycle Heat & Cooling Plant (CCHP) – Cycle Heat & Cooling Plant (CHP) – For Utility Units Power Generation – را دارا بوده و قابلیت افزایش راندمان حرارتی و کاهش OPEX را بر اساس واحدهای موجود دارد.

مهندسی و اجرای واحدهای جداسازی هوا (ASU)

Standard Air Separation Unit (Type 2)



واحدهای استاندارد تیپ ۲:

بر اساس جداسازی هوا با مراحل زیر ساخته می شوند: فشرده سازی هوا، جذب، تصفیه، تقطیر برودتی اجزای اصلی، فشرده سازی داخلی. چندین طرح فرآیندی برای بهینه سازی مخارج ساخت و هزینه های عملیاتی بسته به نیازهای محصول مشتری در دسترس است. واحدهای استاندارد تیپ ۲ برای کاهش زمان ساخت و زمان تولید با ساختار یکپارچه طراحی شده اند. برخی از تولیدات جانبی مایع می تواند برای پرکردن مجدد انبارهای مایع پشتیبان در دسترس باشد.

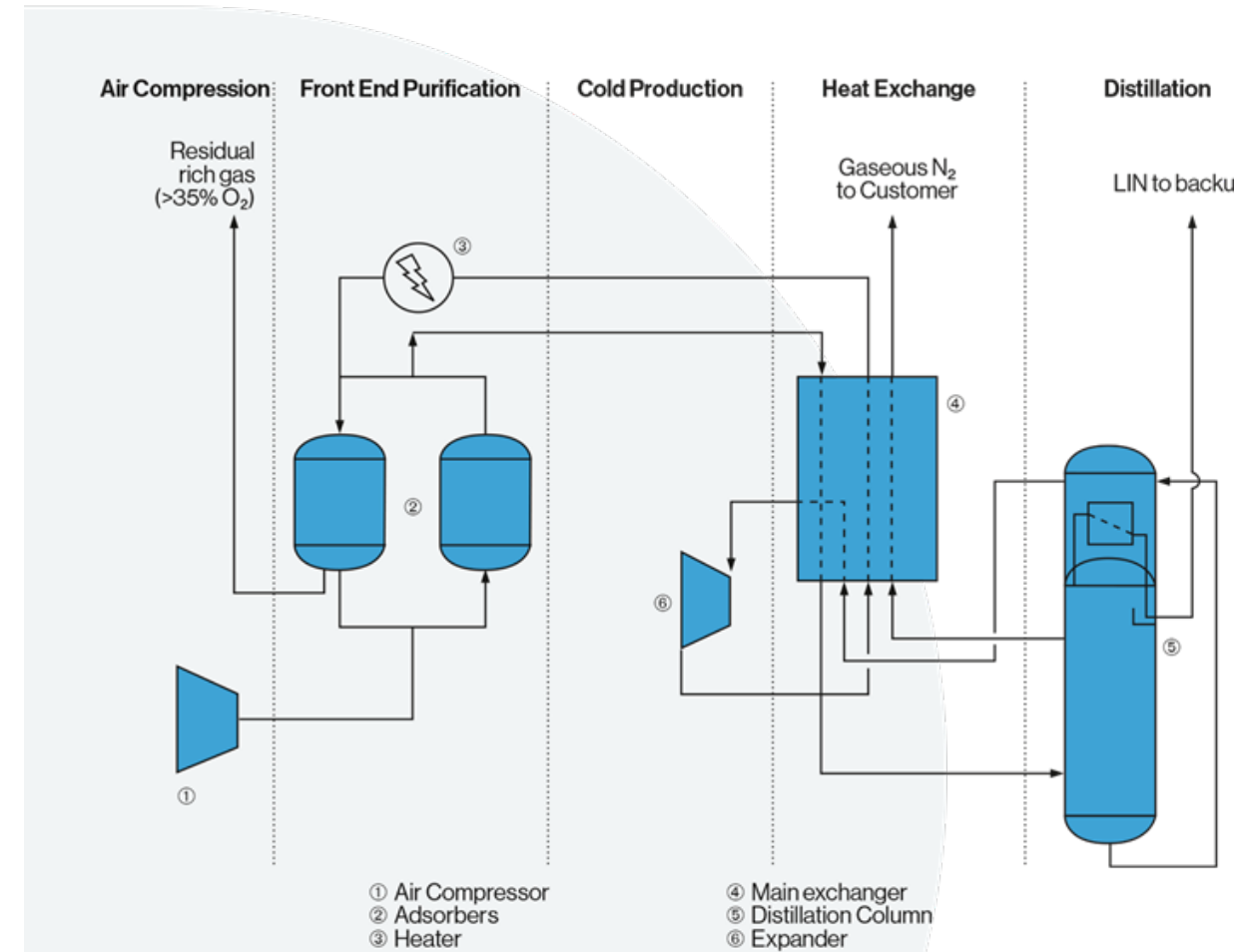
کاربرد: فولادسازی (تقویت کننده اکسیژن، قوس الکتریکی کوره)، مواد شیمیایی (اکسید اتیلن و غیره)، شیشه، فلزات غیرآهنی، تصفیه فاضلاب، خمیر و کاغذ

محصول: اکسیژن تا ۹۹/۸ درصد خلوص

محصول جانبی: نیتروژن، اکسیژن مایع، نیتروژن مایع، آرگون مایع، هوای خشک فشرده

ظرفیت: ۱۱۰ تا ۳۸۰ تن در روز

Standard Air Separation Unit (Type 1)



واحد جداسازی هوا (ASU) استاندارد تیپ ۱:

مبتنی بر فشرده سازی هوا، خالص سازی جذب، تقطیر کرایوژنیک اجزای اصلی و فشرده سازی داخلی سیال با فشار بالا است. واحد استاندارد جداسازی هوا (ASU)، یک راهکار استاندارد و بسته بندی (Packaged) شده ASU برای پشتیبانی از شروع پروژه های دارای زمان بندی کوتاه می باشد. چندین طرح فرآیندی برای بهینه سازی مخارج سرمایه ای و هزینه های عملیاتی بسته به نیازهای محصول کارفرما، هزینه انرژی و پتانسیل یکپارچه سازی فرآیند کارفرما در دسترس است. گروه PTC راهکارهای بهینه ای را از نظر استراتژی ساخت، فلسفه عملیاتی و قابلیت اطمینان ارائه می دهد.

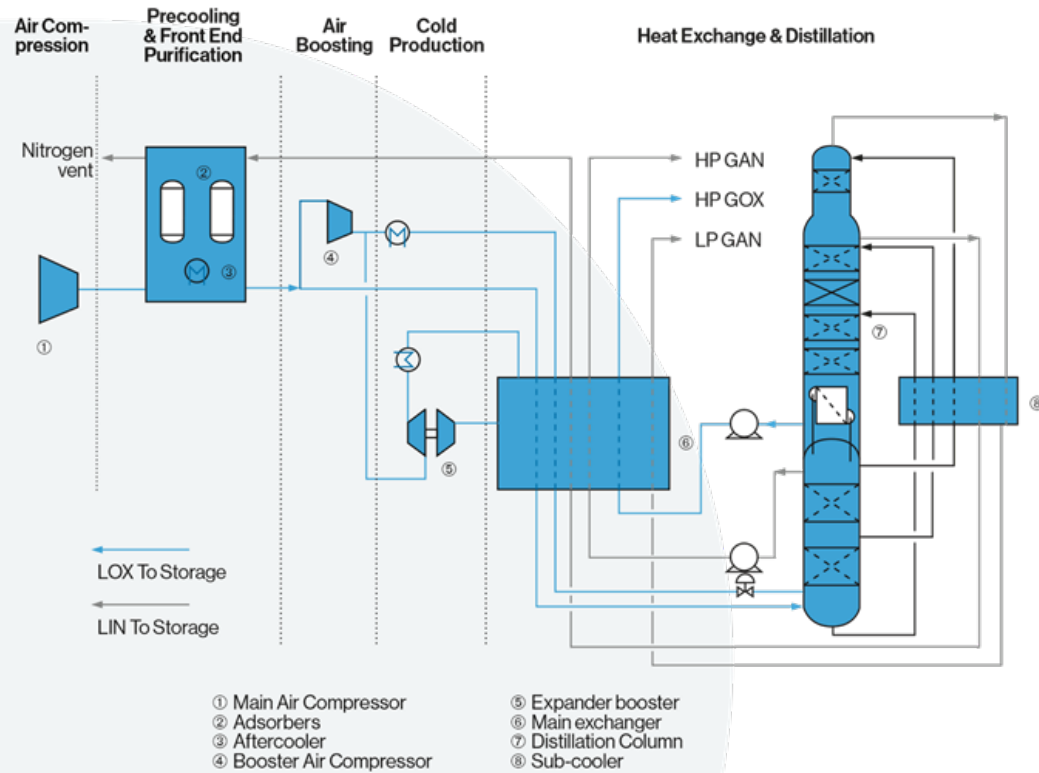
کاربرد: فولادسازی (کوره های اکسیژن پایه، کوره بلند، کوره قوس الکتریکی)، مواد شیمیایی (اکسید اتیلن، آمونیاک و غیره)

محصول: اکسیژن از ۹۹/۶ درصد تا ۹۹/۸ درصد خلوص و تا ۵۰ بار فشار

محصول مشترک: نیتروژن، اکسیژن مایع، نیتروژن مایع، آرگون مایع، هوای فشرده خشک (Oil-free)

ظرفیت: ۳۳۰ تا ۷۷۰ تن در روز (۴۰/۰۰۰ الی ۹۶/۰۰۰)

Large Air Separation Unit (Type 3)



واحدهای جداسازی هوا (ASU) تیپ ۳ (مگا مدول):

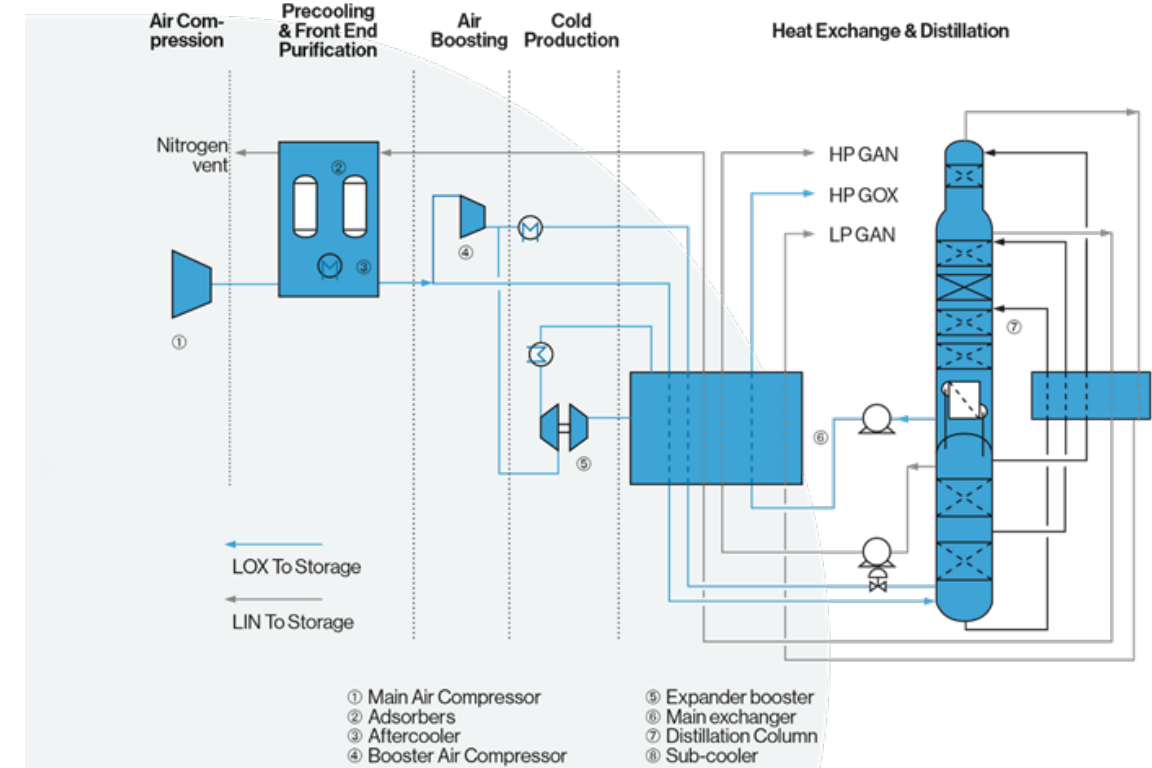
این واحدها مبتنی بر خالص‌سازی جذب، تقطیر برودتی اجزای اصلی و فشرده‌سازی داخلی سیال با فشار بالا هستند که از واحدهای استاندارد کوچک چند صد تنی در روز تا مجتمع‌های می‌شود. در این راستا گروه PTC راهکارهای بهینه‌ای را از نظر استراتژی ساخت، فلسفه عملیاتی و قابلیت اطمینان ارائه می‌دهد.

کاربردها: فولادسازی (کوره‌های اکسیژن پایه، انفجار کوره‌ها، کوره‌های قوس الکتریکی)، کسب درآمد از گاز (گاز به متانول، پروپیلن، مایعات)، تبدیل به گاز زغال سنگ، مواد شیمیایی (اتیلن و پروپیلن اکسید و غیره)، انرژی پاک (IGCC، اکسی احتراق)

محصول: اکسیژن تا ۹۹/۸ درصد خلوص و ۱۰۰ بار فشار

محصول جانبی: نیتروژن، گازهای کمیاب (Kr، Xe، He، Ne)، اکسیژن مایع، نیتروژن، آرگون، هوای فشرده خشک (Oil-free)
ظرفیت: حداکثر ۶۰۰۰ تن در روز

Nitrogen Generation System



سیستم تولید نیتروژن مایع بر اساس جداسازی هوا (ASU) شامل مراحل زیر است:

فشرده‌سازی هوا، جذب، تصفیه، تقطیر برودتی اجزای اصلی. چندین طرح فرآیند برای بهینه‌سازی مخارج ساخت و هزینه‌های عملیاتی بسته به نیازهای محصول مشتری در دسترس است. برخی از تولیدات جانبی مایع می‌تواند برای پرکردن مجدد انبارهای مایع پشتیبان در دسترس باشد. سیستم‌ها اغلب شامل بخارسازهای پشتیبان و ذخیره‌سازی هستند که مطابق با نیاز مشتری (در دسترس بودن و قابلیت اطمینان) طراحی شده‌اند. این سیستم‌ها ایمن، قابل اعتماد و دارای کاربری و نگهداری آسان هستند.

کاربرد: پایانه‌های LNG، پالایشگاه نفت خام، صنایع الکترونیک
محصول: نیتروژن (گاز، مایع) با ۱۰۰ppm تا ۱ (یک) ppb (یک در میلیارد) اکسیژن

محصول مشترک: LOX خلوص بالا

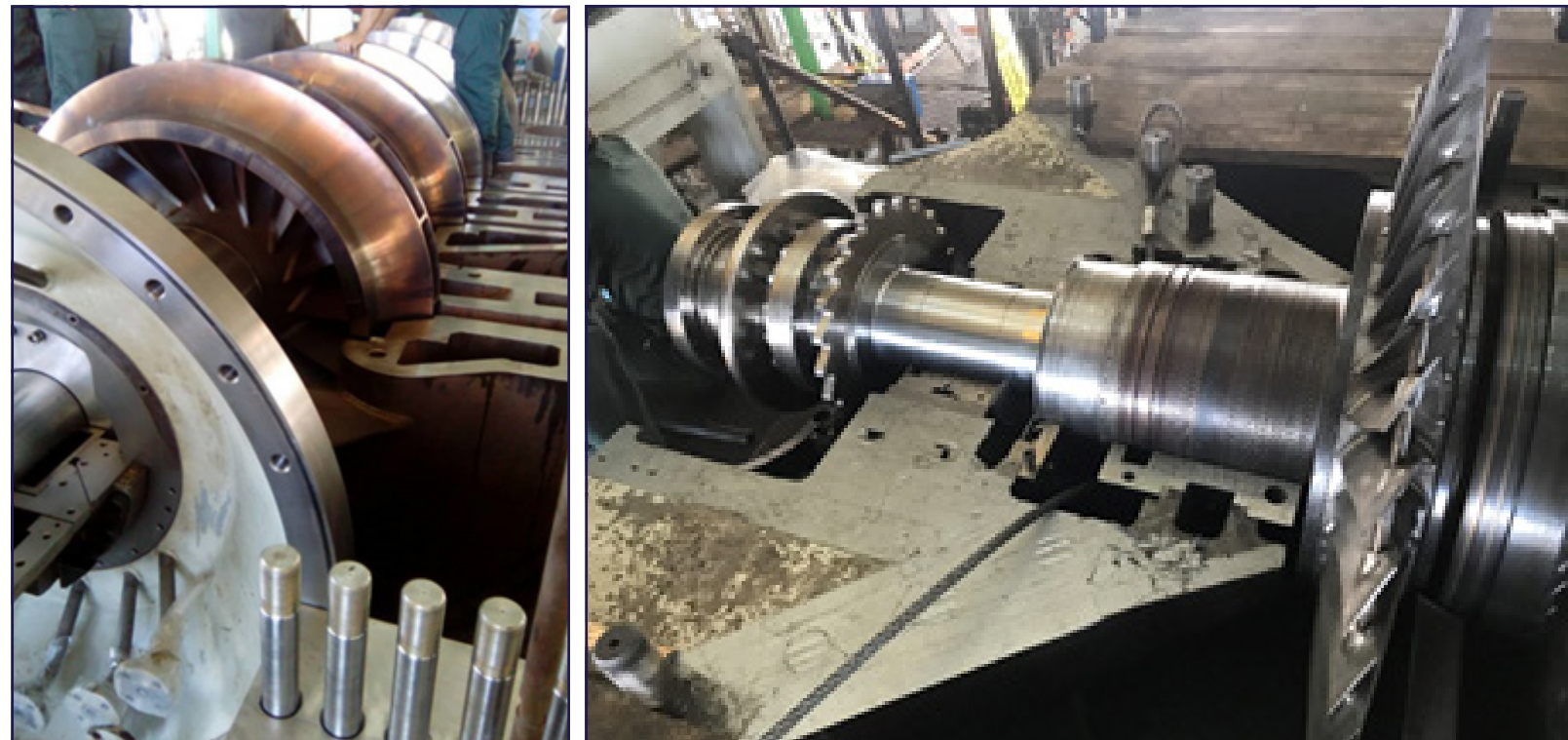
ظرفیت: ۵۰۰ نیوتن متر مکعب در ساعت تا ۷۰/۰۰۰ نیوتن متر مکعب در ساعت نیتروژن

خدمات سرویس و راه‌اندازی:

صنعت نفت و گاز به طور مداوم همراه با تقاضای فزاینده جهانی برای انرژی در حال تغییر است و مرزهای جدید تولید، مقیاس، ریسک، هزینه و پیچیدگی پروژه‌ها را افزایش داده است. ادغام راه‌حل‌ها و فناوری‌های نوآورانه با کاربردهای دنیای واقعی، مسئولیت مالی و رعایت معیارهای نظارتی، زیست‌محیطی و توسعه پایدار چالش‌هایی هستند که همه ما با آن‌ها روبرو هستیم.

از این رو بخش سرویس گروه PTC امکان پشتیبانی مشتریان در حوزه سرویس را فراهم آورده است و ریسک‌های راه‌اندازی و بهره‌برداری تجهیزات حساس دوار را برای مشتریان خود کاهش داده است. گروه PTC راه‌حل‌های گسترده‌ای را برای سرویس و تأمین قطعات یدکی تجهیزات دوار و توربومشین‌ها از جمله توربین‌های بخار، کمپرسورها و پمپ‌ها در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی ارائه می‌دهد که از آن جمله می‌توان موارد زیر را نام برد:

- قطعات یدکی انواع کمپرسور
- قطعات یدکی انواع توربین‌های گاز و بخار
- راهکارهای مهندسی برای Revamp ماشین-آلات دوار
- مدیریت پروژه مطابق با استانداردهای روز دنیا
- تهیه و تنظیم مدارک و اسناد مهندسی مطابق با استانداردهای مهندسی
- تأمین نیروی انسانی، نظارت و اجرای تعمیرات اساسی دوره‌ای تجهیزات دوار





www.petroteamco.com | info@petroteamco.com

(+۹۸) ۲۱-۲۲۰ ۲۷ ۴۵۱ ■ (+۹۸) ۲۱-۲۲۰ ۲۷ ۳۱۷ ■ (+۹۸) ۲۱-۲۲۰ ۲۴ ۳۹۵

تهران، بلوار آفریقا، عاطفی غربی، شماره ۸۱