

تامین‌کننده توربین‌های گازی سبک‌وزن پیشرفته

انرژی سبز موثر و راه‌حل‌های سیستم‌های برق قدرت



SAINA FARYAN TEJARAT

شرکت سائنا فریان تجارت

تلفن: +989125028461

ایمیل: contact@sftco.net

توجه: مشخصات محصولات و پیش‌نیازهای آنها، همواره در حال به‌روزرسانی و بهینه‌سازی هستند. برای اطلاعات بیشتر و به‌روزر، خواهشمند است با سائنا فریان تماس بگیرید.



سیستم فشار خطوط انتقال گاز طبیعی



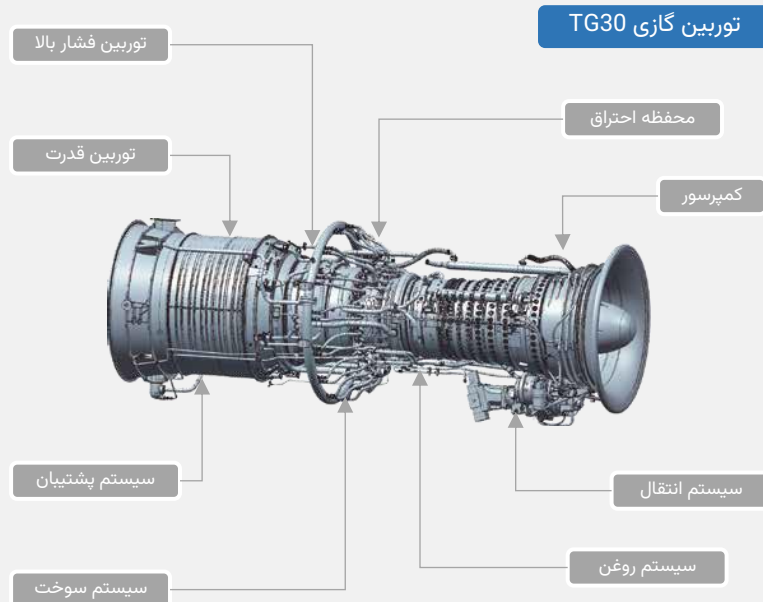
خصوصیات

سازگاری	خروجی بهینه درایو فشرده‌سازی برای خطوط انتقال گاز با قطر بالا و مسافت طولانی
کارایی بالا	سوخت مستقیماً از خطوط انتقال دریافت شده و استفاده جامع از انرژی بالای 39% است.
تطبيق بالا	نیازی به سیستم‌های پشتیبان پیچیده، مانند شبکه‌های برق قدرت نیست، در محیط‌های دورافتاده کویری و یا بسیار سرد، با اطمینان و امنیت بالا کار می‌کند.
نگهداشت بالا	طراحی ماژولار، تعویض سریع بخش‌های مختلف در محل، دوره‌های تعمیر کوتاه

موارد استفاده

- ایستگاه تامین فشار خطوط انتقال گاز با مسافت‌های بلند

معرفی محصول



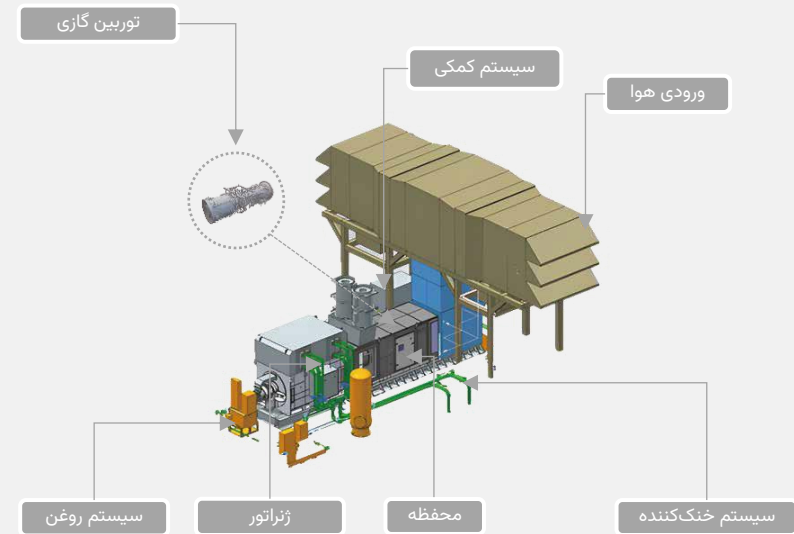
مشخصات اصلی

خروجی	31.5MW	جریان خروجی	85kg/s
کارایی	39.2%	نوع سوخت	گاز طبیعی، گازوئیل، هیدروژن
سرعت خروجی	3000/3600/6000rpm	ابعاد	4.7m×1m×1.2m
دمای خروجی	525°C	وزن	3.7T

مزایای محصول

- توربین گازی 30 مگاواتی سبک‌وزن با کارایی عملیاتی بیش از 39%
- جابجایی راحت به همراه سناریوهای مختلف کاربرد
- طراحی ماژولار، نصب آسان، دوره پیاده‌سازی کوتاه در محل
- تولید و پشتیبانی تمامی قطعات

سیستم تولید برق توزیعی



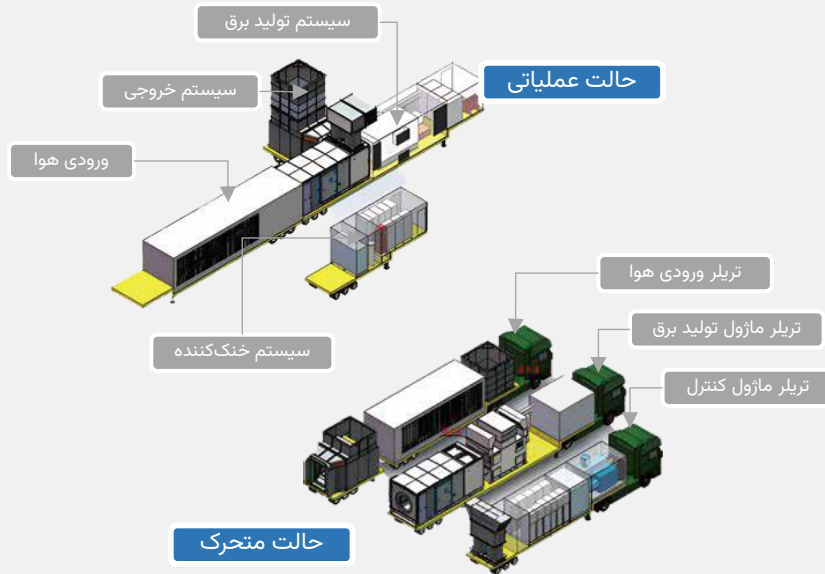
خصوصیات

کارایی بالا	کارایی تولید ترکیبی برق بین 50% تا 55% است.
سازگاری سوختی	قابلیت استفاده از گازوئیل، گاز طبیعی، گازهای با ارزش حرارتی متوسط و کم و دو سوخت همزمان را دارد
اصلاح پیک شبکه منقطع	راه‌اندازی در فقط چند دقیقه، بار متغیر سطح دو، اصلاح پیک شبکه منقطع
نصب و نگهداری آسان	طراحی ماژولار، نسبت تولید برق به وزن بالا، نصب و نگهداری در محل در کمترین زمان ممکن

موارد استفاده

- نیروگاه صنعتی برق حرارتی، نیروگاه خودکفا و پرمصرف شرکتی، نیروگاه سکوی دریایی، برق پشتیبان دیتاسنتر، اصلاح پیک شبکه با گرید ماکرووی جدید

سیستم تامین برق متحرک



خصوصیات

تامین برق سریع و منقطع	جابجایی با سه تریلر، نصب سه ساعته، راه‌اندازی و تولید برق در سه دقیقه
نیاز به جای کم	این نیروگاه سیار فقط به 380 متر مربع فضا نیاز دارد.
مطابقت با انواع سوخت	گازوئیل، گاز طبیعی، اتانول و ...
همراه با محیط‌زیست	برای شروع به کار نیاز به اتصال به شبکه ندارد، تولید آلاینده و صدای آن مطابق با استانداردهای جهانی است.

موارد استفاده

- تامین برق بهره‌برداری از گاز شل، تامین برق اورژانسی بحران‌ها، شبکه میکرووی جزیره‌ها

موارد استفاده

شبکه انتقال ملی

سیستم تامین فشار خطوط انتقال گاز طبیعی

ایستگاه تامین فشار خطوط انتقال گاز شبکه ملی

- اولین پروژه عملیاتی TG30 دوگانه سوز زغال/گاز
- تا پایان سال 2022 میلادی، این ایستگاه تکمیل شده و به شبکه نیروگاه پیوست.
- پروژه با اولویت سوخت زغالی و گازهای با ارزش حرارتی کم و هیدروژن بالا

سیستم تولید برق توزیعی

نیروگاه گازی زغالی ترکیبی تولید برق توزیعی

- سابقه موفق 8000 عملیات صنعتی
- تایید کیفیت توسط فدراسیون ماشین‌آلات چین و سطح پیشرفته بین‌المللی
- قرار گرفتن در کاتالوگ رسمی و توصیه به استفاده توسط خطوط انتقال گاز شبکه ملی



قابلیت‌های تحقیق و توسعه

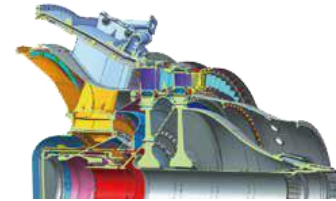
طراحی، مهندسی مواد، تولید، ساخت و آزمایش و ارتباط سیستم‌های این دستگاه به طور کامل توسط شرکت سازنده انجام شده است.



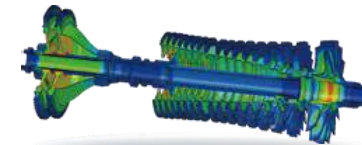
تحقیق و توسعه سیستم‌های کنترل توربین‌های گازی سبک‌وزن به کاربران قابلیت استفاده در سناریوهایی چون تولید و توزیع برق و کنترل فشار خطوط انتقال را می‌دهد.



قابلیت‌های پیاده‌سازی و جمع‌آوری مستقل و ماشین‌محور بر اساس تجهیزات کلیدی، پروسه‌های ابزاری و ...

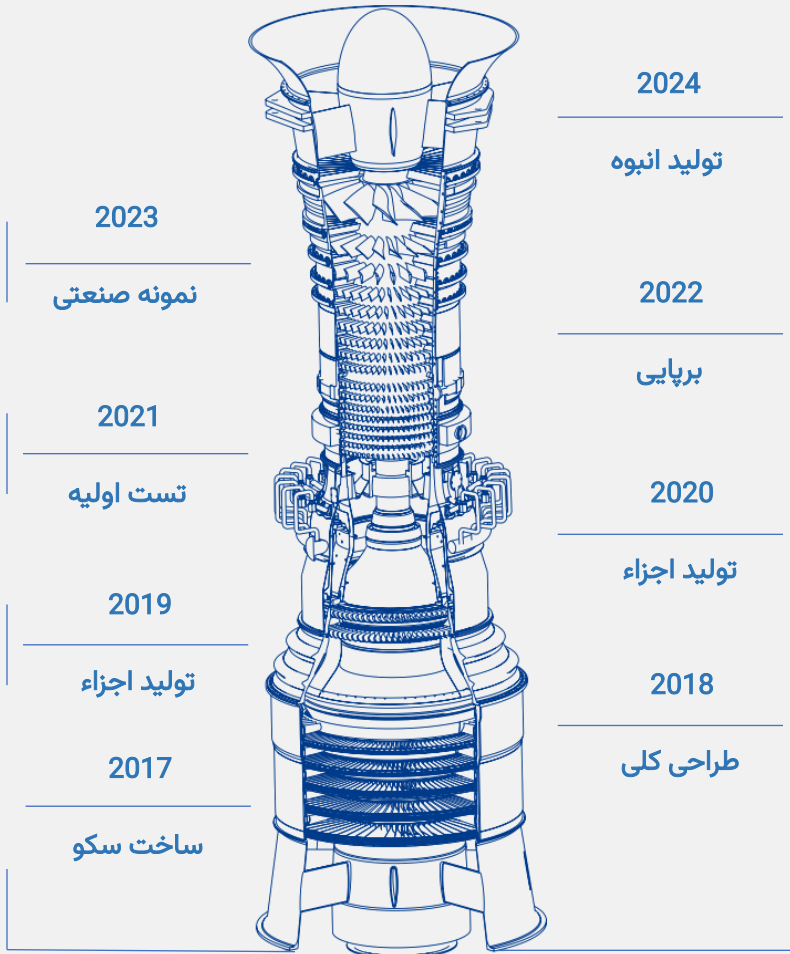


قابلیت‌های مهندسی بر اساس مواد، پروسه، سیستم‌های تولید و قابلیت‌های بومی



تکیه بر توسعه فناوری و قابلیت‌های مستقل طراحی‌های عمومی توربین‌های گازی سبک و کمپرسور، محفظه احتراق و اجزای توربین موسسه مهندسی فیزیک گرمایی CAS

مراحل توسعه



شرایط و قابلیت‌ها



برپایی،
عملیات و
نگهداری در
میدان

سکوی تست
جامع توربین
گازی

چرخنده تیغه‌ای
پر سرعت



تخته تست خزش



سیستم تست خستگی تیغه



سکوی شبیه‌سازی سیستم کنترل



ماشین توازن افقی



میزگرد دقت چرخش هوا



ماشین چرخش عمودی

تست خستگی، لرزش،
سختی، جریان و ...

واحد تست کامل 20
تا 50 مگاوات با بار

توانایی برپایی:
20 ست در سال

13 عدد تجهیزات اصلی
236 ست از ابزارهای مخصوص

سیستم مدیریت

جوایز و افتخارات



به کارگیری استانداردهای پیشرفته داخلی و خارجی

سیستم صوتی و عملیاتی بهینه



ساختار زنجیره تامین

سیستم مدیریت ای آر پی مخصوص طول عمر محصول ساختار مدیریت طول عمر محصول نرم افزار ابری دسکتاپ ادارات

ساختار اطلاعاتی

گواهی ISO3977 سری توربین‌های گازی استاندارد توربین موسسه نفت امریکا API616 دریافت گواهی امنیت از اتحادیه اروپا

ساختار استاندارد

گواهی ISO45001 ساختار مدیریت امنیت و سلامت گواهی ISO14001 ساختار مدیریت محیط زیست گواهی GJB9001C ساختار مدیریت کیفیت گواهی ISO9001 ساختار مدیریت کیفیت

ساختار صلاحیت

گواهی صلاحیت درجه 2 صنایع نظامی