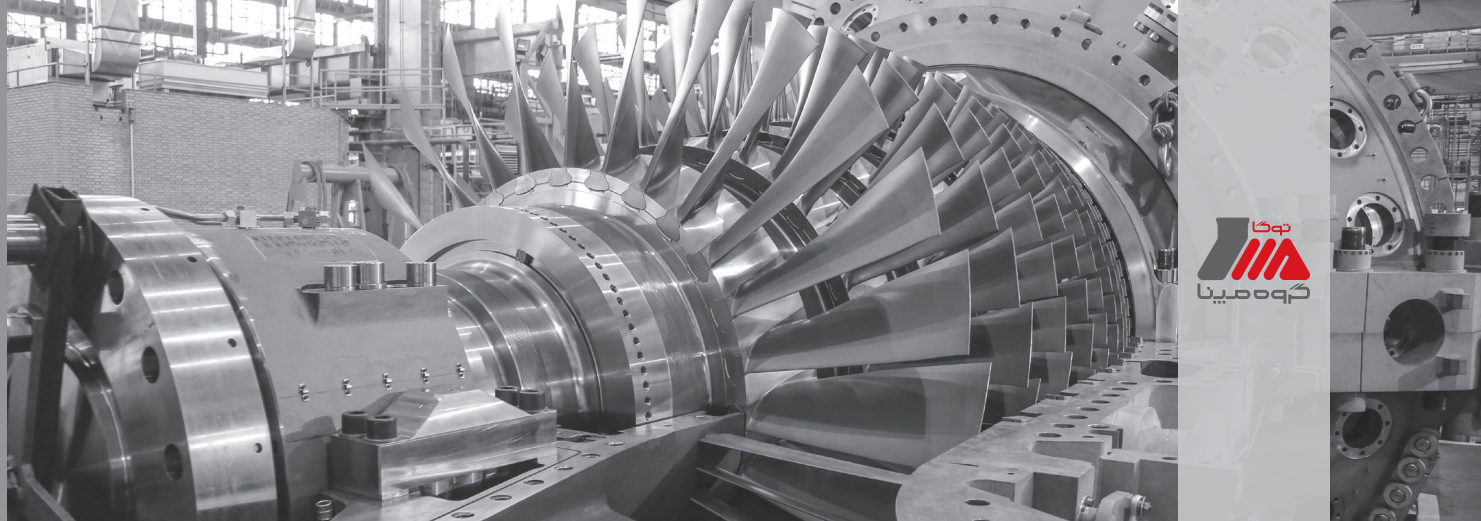


توربین گاز MGT-80

شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا - توگا



توربین گاز MGT-80

توربین گاز پر قدرت MGT-80 یک توربین پیشرفته‌ی کلاس اف مطابق با فناوری روز دنیا، دارای ویژگی‌های منحصر به فرد عملکردی، تحت لیسانس زیمنس (توربین SGT5-4000F) است و امکان دستیابی به مقادیر بالا و کم نظیر راندمان و توان را در پاسخ به نیازهای روزافزون حوزه‌های برق و انرژی فراهم می‌آورد. توان نامی و راندمان عملکرد این توربین به ترتیب ۳۰۸ مگاوات و ۴۰/۱٪ در چرخه ساده است و از قابلیت افزایش راندمان تا حدود ۶۰٪ در چرخه ترکیبی نیز برخوردار است. از دیگر ویژگی‌های شاخص این توربین، انطباق با آخرین استانداردهای زیست‌محیطی، آلایندگی بسیار پایین و کمترین میزان انتشار گازهای آلاینده نظیر مونواکسیدکربن و اکسیدهای نیتروژن است.

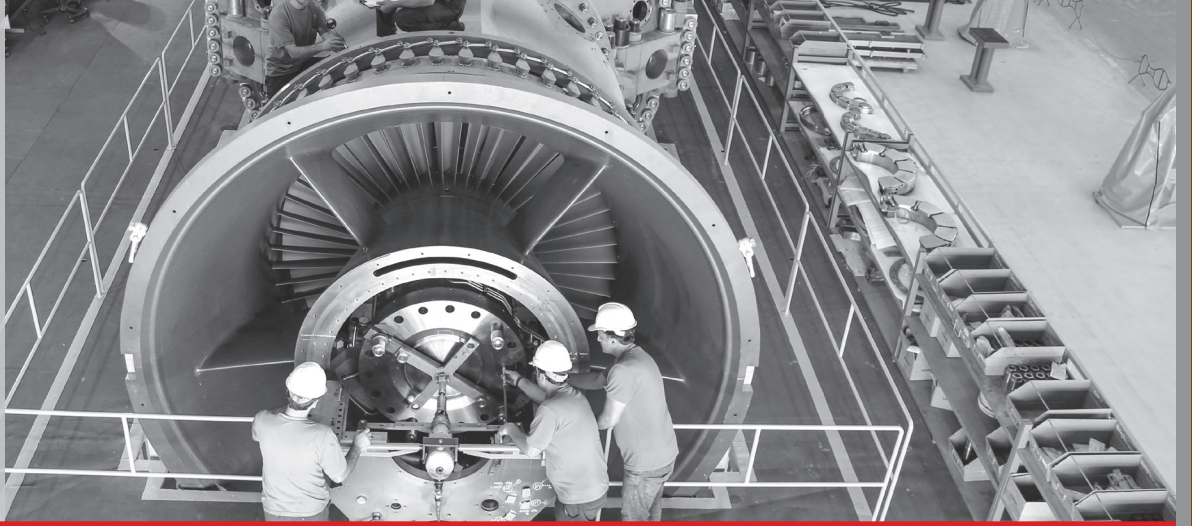
قابلیت راه‌اندازی سرد و گرم سریع و کار با سوخت‌های گاز و مایع، کارکرد بهینه و قابل اعتماد در بارهای جزئی، پایه و پیک، در بازه‌های طولانی بازرسی و تعمیر و نگهداری، این امکان را در اختیار بهره‌برداران توربین MGT-80 قرار می‌دهد تا ضمن برخورداری از ویژگی‌های خاص این توربین، از مزایای حاصل از کاهش هزینه‌ی سوخت مصرفی و بازه‌های طولانی‌تر تعمیر و نگهداری بهره‌مند گردند.

توربین MGT-80 قابلیت بهره‌برداری در چرخه‌های ساده و ترکیبی تولید برق، پلنت‌های تولید همزمان برق و حرارت و همچنین تأسیسات عظیم آب‌شیرین‌کن را دارد.

مشخصات محصول

No.	Parameters	Unit	Value
1	Gross Power Output*	MW	308
2	Gross Efficiency*	%	40.1
3	Shaft Speed	rpm	3000
4	Exhaust Gas Temperature	°C	581
5	Exhaust Mass Flow Rate	kg/s	724
6	No. of Compressor Stages	EA	15
7	No. of Turbine Stages	EA	4
8	Pressure Ratio	-	19
9	Type of Combustors	-	Annular, 24 Burners
10	NOx Emissions	ppmvd@%15O ₂	25
11	CO Emissions	ppmvd@%15O ₂	80
12	Frequency	Hz	50
13	Weight (Core Engine)	tonnes	312
14	Dimensions (Length×Width×Height)	m	10.8 x 5.2 x 4.8

* Nominal Power at ISO Conditions.



مزایا

- روتور دو یاتاقانه
- توان و راندمان بالا
- اتصال به ژنراتور از سمت سرد
- پاسخ‌دهی سریع به نیازهای شبکه برق
- انعطاف‌پذیری در بارهای پایه، جزئی و پیک
- پایدار و بادوام، همراه با طراحی سازگار و قابل ارتقاء
- محفظه احتراق حلقوی مجهز به ۲۴ مشعل هیبریدی
- بازه‌های طولانی بازرسی و هزینه پایین تعمیر و نگهداری
- قابلیت راه‌اندازی سریع (کمتر از ۳۰ دقیقه) و خروج از مدار
- قابلیت کار با سوخت‌های گاز و مایع و امکان تغییر سریع سوخت
- قابلیت راه‌اندازی سریع سرد و گرم در بالاترین سطح استاندارد جهانی
- قابل اطمینان و دسترسی بالا (به ترتیب بیش از ۹۹ درصد و ۹۵ درصد)
- دارای پوسته جداشونده افقی جهت سهولت انجام تعمیرات در سایت
- دارای روتور با ساختار دیسکی دنداندار و تک‌محوره با امکان باز و بسته شدن آسان در سایت
- انطباق با آخرین استانداردهای زیست محیطی و آلاینده‌گی بسیار کم حتی در شرایط بار جزئی

فناوری‌های پیشرفته‌ی به‌کار گرفته شده در طراحی و ساخت توربین MGT-80

- ساخت پره‌های مرحله اول بخش توربین با فناوری تک‌کریستال (SX)
- ساخت پره‌های مرحله دوم بخش توربین با فناوری انجماد جهت‌دار (DS)
- تضمین عملکرد آیرودینامیک بهینه با طراحی سه‌بعدی پره و مسیر سیال
- مشعل‌های هیبریدی خشک برای سوخت‌های گاز و مایع با میزان تولید NOX پایین و آلاینده‌گی کمینه
- پوشش عایق حرارتی و لایه خنک‌کننده برای مسیر گاز داغ و پره‌ها جهت افزایش راندمان و طول عمر ماشین
- محفظه احتراق پیشرفته مدور با قابلیت دسترسی به منظور تسهیل عملیات تعمیر و نگهداری و مجهز به سپر حرارتی
- سرامیکی قابل تعویض
- تنظیم اتوماتیک میزان کلیرنس‌های داخلی روتور توسط یک سیستم کنترل فعال، به منظور کاهش اتلاف ناشی از کلیرنس پره‌ها در حین استارت و خاموشی توربین (فناوری HCO)

ارتباط با ما:

دفتر مرکزی: تهران- بلوار میرداماد،

نبش کجور شماره ۲۳۱

کد پستی: ۱۹۱۸۹-۵۳۶۵۱

صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۵۶۴۳

تلفن: ۲۲۹۰۸۵۸۱-۳

فاکس: ۲۲۹۰۸۶۵۴

کارخانه: کرج- کیلومتر ۷ جاده فردیس،

بلوار مینا،

کد پستی: ۳۱۶۷۶-۴۳۵۹۴

تلفن: ۰۲۶ ۳۶۶۳۰۰۱۰

فاکس: ۰۲۶ ۳۶۶۱۲۷۳۴

وب سایت:

www.mapnaturbine.com

ایمیل عمومی شرکت:

info@mapnaturbine.co.ir

جهت استعلام/ سفارش:

enquiry@mapnaturbine.co.ir