



گه‌مه‌م‌پ‌نا
ت‌و‌گ‌ا



شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا

نیروگاه موبایل دوتریلر



نیروگاه موبایل دو تریلر

نیروگاه موبایل دو تریلر (MGT-30mobile)، با قابلیت تولید توان ۲۵ مگاوات و حمل و نقل و نصب و راه‌اندازی سریع، دارای کاربردهای متنوعی در تولید توان پراکنده، پایداری شبکه و همچنین تامین برق در شرایط بحرانی و اضطراری مانند حوادث و بلایای طبیعی و تامین برق مراکز صنعتی مانند صنایع نفت و گاز است. این نیروگاه که از توربین MGT-30(2) استفاده می‌کند و می‌توان آن را در زمان تقریبی یک هفته (پس از آماده سازی سایت)، نصب و راه‌اندازی نمود، تنها بر روی دو تریلر نصب شده و به راحتی امکان حمل و نقل دریایی، زمینی و هوایی را دارد.

مشخصات کلیدی

چگالی توان بالا

- جانمایی تجهیزات بلوک نیرو تنها بر روی دو تریلر در ابعاد 38.3x2.6 متر

تنوع در سوخت مصرفی

- قابلیت تولید توان با دو سوخت گاز و گازوئیل

افزودن ویژگی توسعه پذیری شبکه با قابلیت اعتماد بالا

- توانایی افزودن بلوک‌های ۲۵ مگاواتی برق با افزایش تقاضا

تولید پراکنده

- تولید برق در محل و حذف هزینه‌های ارسال و توزیع برق

نصب سریع و آسان

- طراحی بهینه و بهره‌برداری از لوله‌کشی و کابل‌کشی‌های از پیش نصب شده بر روی تریلرها، به منظور کاهش هزینه و فعالیت‌های سایتی

حمل و نقل سریع و آسان

- انتقال و استقرار سریع در مکان مورد نیاز

راه‌اندازی در زمان کوتاه

- تولید توان در زمانی کوتاه،
- رسیدن به حداکثر توان در ۲۵ دقیقه

طراحی به صورت کلید در دست

- ارائه محصول به مشتری به صورت کلید در دست



کاربردها

وجود دسترسی محدود یا عدم دسترسی به شبکه‌های توزیع برق

- بهره‌برداری در مناطق دورافتاده‌ی فاقد دسترسی به شبکه‌های توزیع برق

رشد سریع تقاضا

- بهره‌برداری در شرایط افزایش سریع تقاضا مانند پیک شبکه، افزایش تقاضای فصلی و تولید برق مقطعی برای پروژه‌های بزرگ صنعتی

شرایط بحرانی و بلایای طبیعی

- نیاز فوری و اضطراری به برق در مناطق آسیب دیده از بلایای طبیعی و یا سایر حوادث غیرقابل پیش‌بینی

زمان طولانی برای آماده‌سازی زیرساخت نیروگاه ثابت

- بهره‌برداری در شرایطی که فرایندهای ساخت نیروگاه‌های ثابت طولانی شده و یا با تاخیرهای پیش‌بینی نشده‌ای روبرو است و تقاضای زیادی بر روی شبکه وجود دارد

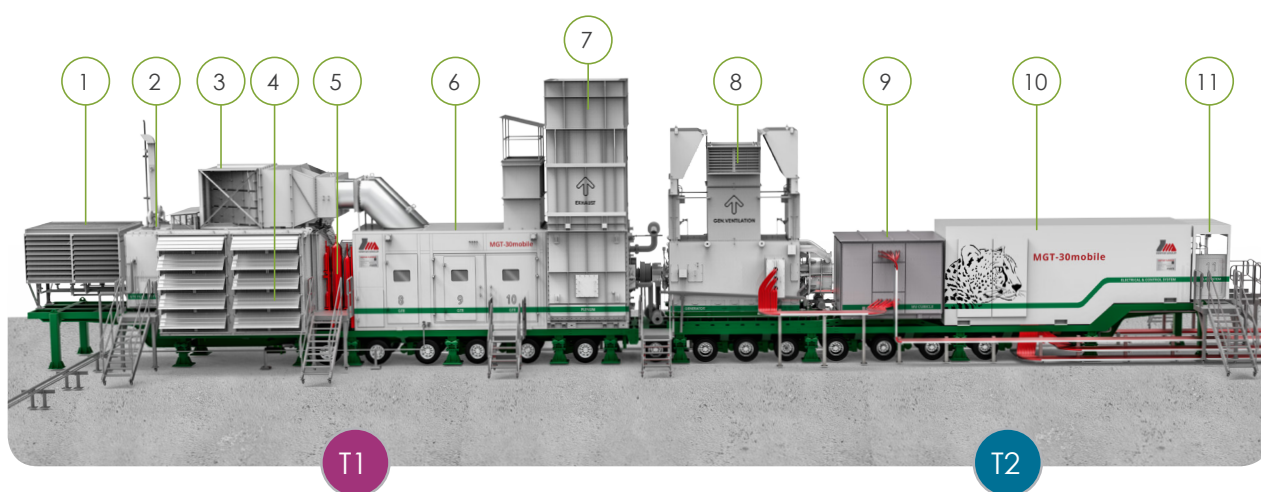
تولید برق پشتیبان

- بهره‌برداری در زمان عملیات تعمیرات، بازسازی و نگهداری نیروگاه‌های ثابت



چیدمان نیروگاه

مطابق تصویر زیر، تجهیزات نیروگاه موبایل دو تریلر (MGT-30mobile) بر روی دو تریلر (T1 و T2) نصب می‌شوند.



چیدمان نیروگاه موبایل دو تریلر (MGT-30mobile)

۱	کولر روغن توربین
۲	سامانه سوخت رسانی توربین
۳	سامانه تهویه هوای محفظه توربین گاز
۴	سامانه ورودی هوای توربین
۵	سامانه اعلان و اطفای حریق
۶	توربین و انکلوژر توربین گاز
۷	سامانه تخلیه گازهای احتراق

۸	ژنراتور و سامانه تهویه ژنراتور
۹	کابین ولتاژ متوسط (MV Cubicle)
۱۰	کانتینر برق و کنترل
۱۱	سامانه روغن ژنراتور

تریلر توربین و تجهیزات جانبی

T1

71	وزن زمان حمل (تن)
19.3×2.6×4.3	ابعاد زمان حمل (متر)

تریلر ژنراتور و برق و کنترل

T2

89	وزن زمان حمل (تن)
19×2.6×4.3	ابعاد زمان حمل (متر)



مشخصات فنی

Parameters	Unit	Fuel Gas	Fuel Oil
Gross Power Output*	MW	25	24.5
Gross Efficiency*	%	36.2	35.8
Shaft Speed	rpm	3000	3000
Exhaust Gas Temperature	°C	460	464
Exhaust Mass Flow Rate	kg/sec	92	92
Frequency	HZ	50	50

* Standard ISO Conditions

ارتباط با ما:

دفتر مرکزی: تهران- بلوار میرداماد،

نبش کجور شماره ۲۳۱

کد پستی: ۵۳۶۵۱-۱۹۱۸۹

مندوق پستی: ۵۶۴۳-۱۵۸۷۵

تلفن: ۲۲۹۰۸۵۸۱-۳

فاکس: ۲۲۹۰۸۶۵۴

کارخانه: کرج- کیلومتر ۷ جاده فردیس،

بلوار مینا،

کد پستی: ۴۳۵۹۴-۳۱۶۷۶

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