ENERGIA LIMPA QUE NÃO CUSTA UM MUNDO





ENERGIA LIMPA HOJE. ENERGIA MAIS LIMPA AMANHÃ.

Desde 2017, os Grupos Geradores com Microturbina (MTG) da Bladon vêm sendo utilizados por redes móveis e fornecedoras de estruturas de torres (towercos) de todo o mundo para o suprimento de energia limpa e confiável. Nossa tecnologia exclusiva fornece energia primária e de reserva essencial com manutenção ultrabaixa, baixas emissões e baixo ruído.

Sua flexibilidade de combustível permitiu sair na dianteira em direção à meta de zero emissões líquidas. Do atual diesel verde (HVO), com 90% a menos de CO₂, passando pelo biogás, até um futuro livre do carbono com o MTG alimentado por hidrogênio. O Bladon MTG pode ser combinado com fontes de energia renováveis, incluindo soluções solares, eólicas e de armazenamento, para propiciar uma autonomia local ainda maior.

Com as mudanças na disponibilidade dos combustíveis, sua segurança, custos e legislação, vale a pena investir na tecnologia da Bladon ainda hoje.



COMBUSTÍVEL FLEXÍVEL



MANUTENÇÃO ULTRABAIXA



MONITORAMENTO REMOTO SUPORTE





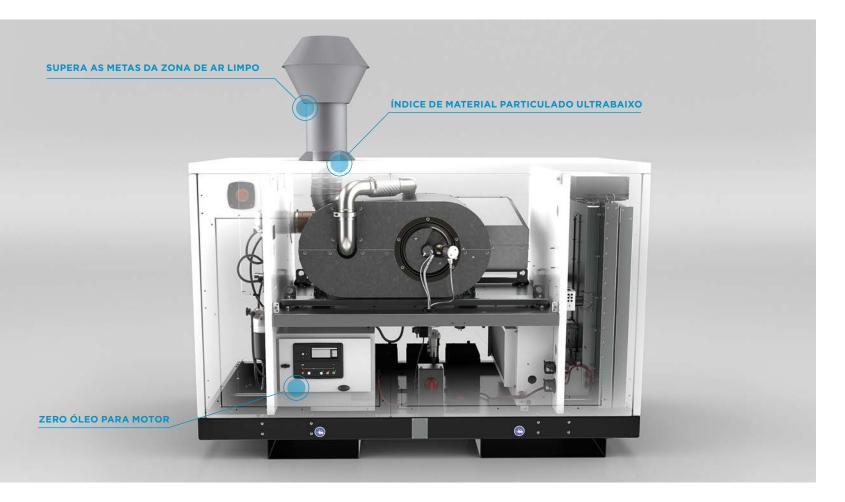
100% LIVRE DE CO2

100% MENOS CO2

DIESEL VERDE (HVO)
90 % MENOS CO2



O Bladon MTG utiliza a exclusiva tecnologia Clean Burn, que, conforme certificado por laboratórios independentes, ultrapassa as exigências da legislação de emissões do Estágio V da União Europeia. Proporciona todos os ganhos práticos associados a um grupo gerador a diesel comum, mas sem as dores de cabeça das necessidades de manutenção, altos custos dos óleos lubrificantes para motor e altas emissões de gases de escape. Os MTGs foram projetados para utilizar combustíveis com baixo/nenhum carbono, inclusive combustíveis à base de hidrogênio, para cumprir as metas de sustentabilidade, em direção a um abastecimento de energia com fontes zero emissões de carbono.



- Compatível com as emissões do Estágio V da UE
- Eficiências de combustão de 99,9% em toda a faixa de carga
- Adequado para operar em "Zonas de Ar Limpo" com zero fuligem/material particulado (PM) assim como monóxido de carbono e NOx ultrabaixos
- Um futuro livre do carbono com o MTG movido a hidrogênio



O Bladon MTG adota um sistema de combustível e combustão controlado eletronicamente, que permite seu funcionamento com diferentes tipos de combustível, incluindo o diesel, querosene, parafinas e HVOs de baixo carbono (óleos vegetais tratados com hidrogênio). O Bladon MTG pode rodar com qualquer mistura desses combustíveis, em qualquer proporção, com suprimento garantido. Uma vantagem adicional de possibilitar o uso dos combustíveis mais baratos disponíveis, assim como as misturas, é coibir os roubos de combustível. No caminho para uma economia de baixo ou nenhum carbono, investir na tecnologia da Bladon protege contra alterações no fornecimento e nas políticas locais sobre combustíveis, e garante flexibilidade e poder de escolha no manejo dos custos e redução da pegada de carbono.



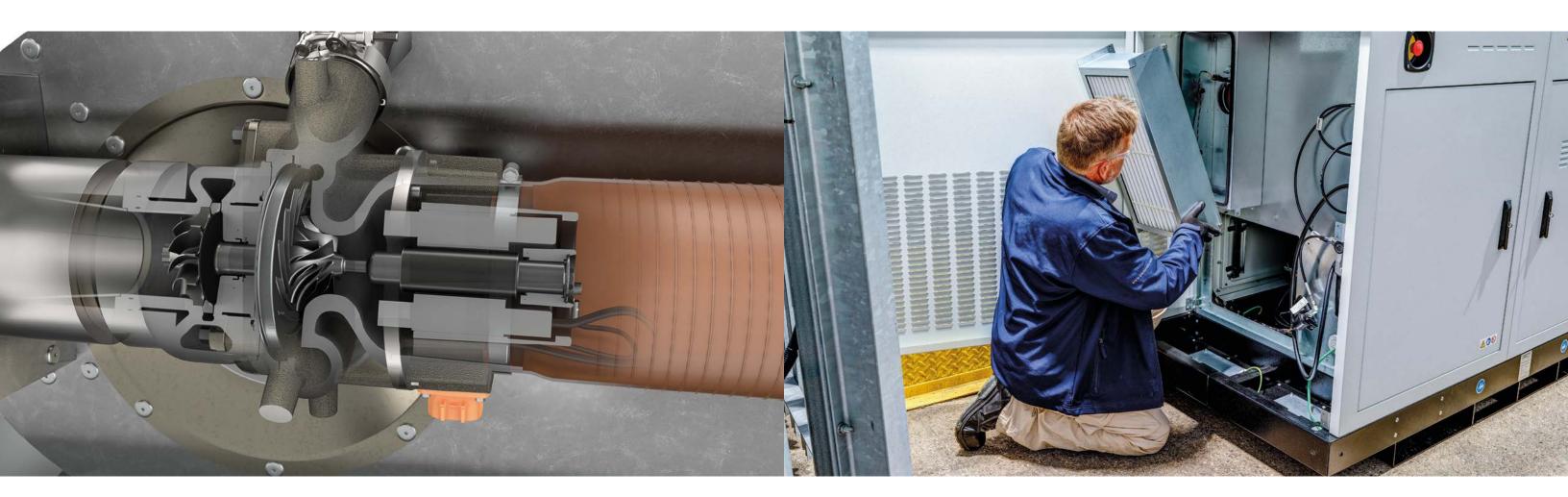
- A flexibilidade de utilizar diversos tipos de combustível
- Protege contra problemas no abastecimento de combustíveis
- Os combustíveis podem ser misturados em diferentes proporções
- Reduz custos e o roubo de combustíveis
- Otimiza o custo do combustível, enquanto observa as metas de emissão

CONFIÁVEL CONFIÁVEL

O Bladon MTG foi projetado com tecnologias comprovadas de motores de microturbina e mancais com almofada de ar que fornecem energia primária confiável fora da rede. As usinas de turbina já são utilizadas há décadas nas usinas de energia elétrica e asas de aeronaves. Mas a confiabilidade das unidades de energia baseadas em turbina permanece imbatível. A usina da Bladon Micro Turbine não requer lubrificação de motor nem líquido refrigerante. Devido ao projeto modular móvel, proporciona máxima autonomia.



Um máximo de uma manutenção por ano, com duração inferior a 1 hora, não importando as horas rodadas. Elimina as revisões gerais e as manutenções de grande porte "dentro de fábrica". A redução da frequência das manutenções dentro de fábrica é fundamental para a redução dos custos operacionais. Com o Bladon MTG, a necessidade das manutenções dentro de fábrica foi reduzida em até 95% em comparação com os geradores a diesel padrão, mantendo as configurações e as cadeias de suprimento simples, que permitem a implantação em escala.



- Alta confiabilidade graças a apenas uma peça móvel: a usina pesa menos de 30 kg
- O motor de turbina não apresenta desgaste nem vibração durante a operação
- Confiabilidade comprovada por meio de rigorosos testes de resistência e vida útil mais longa do que qualquer outro gerador

- Uma manutenção anual, usando peças pequenas e leves e sem a necessidade de conhecimentos avançados
- Redução das manutenções dentro de fábrica em até 95%
- Manutenção zero, com uma unidade de potência selada por toda a vida útil Sem custos de descarte de óleo para motor ou refrigerante
- Monitoramento e gerenciamento contínuos em tempo real pela internet

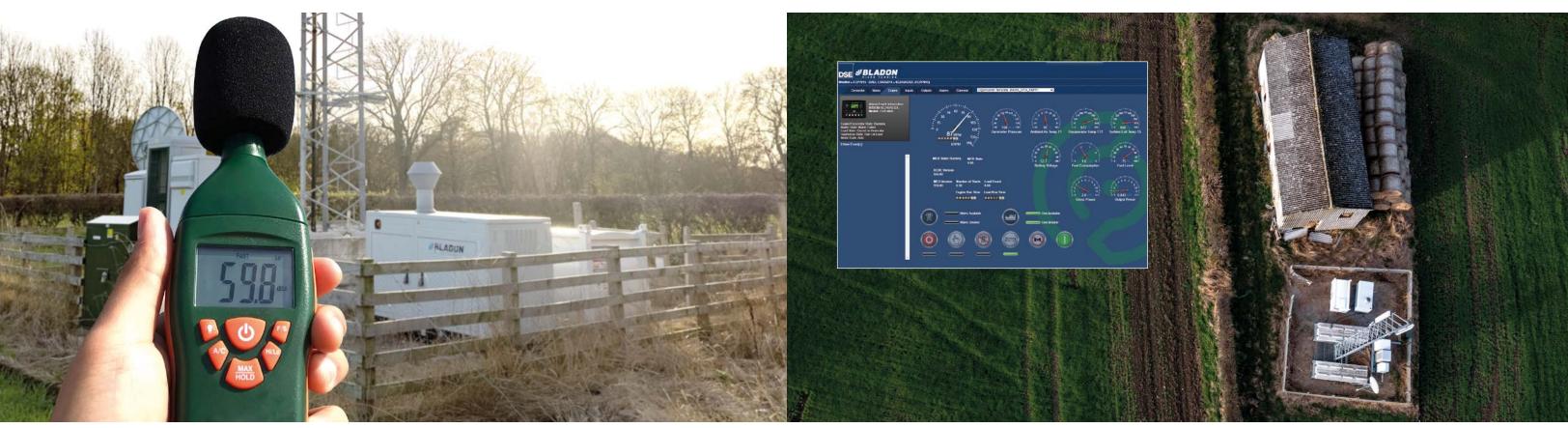


SILENCIOSO

A Bladon Micro Turbine apresenta tecnologia patenteada de mancais a ar, com liderança em escala mundial, com uma única peça móvel flutuante. Ela permite rodagem sem vibrações e com um nível de ruído muito baixo, produzindo menos de 60 dB(A) a sete metros. O som também é único, por ser de alta frequência e discreto, não sendo deslocado e de fácil absorção se comparado com as vibrações de baixa frequência e o ronco dos outros geradores. O baixo ruído e a ausência de vibração tornam o Bladon MTG ideal para uso em edifícios ou próximo a equipamentos sensíveis à vibração, áreas residenciais/urbanas e habitats naturais sensíveis ao ruído e à qualidade do ar.



O monitoramento e gerenciamento remoto em tempo real vem como padrão no Bladon MTG, com o controlador DeepSea Electronics DSE7320 MKII™ e ogerenciador remoto Gateway DSE890™. Este sistema telemático ajuda a eliminar as dispensáveis manutenções dentro de fábrica, por meio de ferramentas de monitoramento em tempo real, que o mantém atualizado com todas as informações importantes por meio do aplicativo DSEWebNet® em seu smartphone, computador ou tablet, onde quer que esteja no mundo, 24/7.



RUÍDO ULTRABAIXO - TRÊS VEZES MAIS SILENCIOSO DO QUE UM GERADOR A DIESEL

- Baixo ruído de menos de 60dB(A) a sete metros
- O som da turbina diminui rapidamente com a distância e não consegue penetrar paredes
- Sem vibração e com baixo ruído, aumenta as possibilidades de uso
- Elimina as reclamações de moradores próximos e a possibilidade de vandalismo

MONITORAMENTO EM TEMPO REAL 24/7 UTILIZANDO DEEP SEA ELECTRONICS

- Elimina as manutenções dentro de fábrica desnecessárias
- Fornece informações em tempo real 24 horas por dia, sete dias por semana
- Permite alertas automáticos, como baixo nível de combustível e acionamento de alarmes, alterações na carga no local
- Capacidade de integração com outras plataformas do centro operacional de gerenciamento local
- Tranquilidade garantida





SUPORTE TOTAL

Como esperado de uma empresa de nível internacional, a Bladon oferece suporte de nível internacional. Fornecemos suporte e treinamento abrangentes durante as fases de instalação e comissionamento de novas implantações e suporte contínuo para ajudar os clientes a obter o melhor valor de sua frota de Bladon MTGs. O Bladon MTG também vem com garantia integral do fabricante por 12 meses ou 8.760 horas (o que ocorrer primeiro).



- Suporte e treinamento contínuos
- Garantia de 12 meses (8.760 horas) para peças e mão de obra como padrão
- A garantia estendida opcional também está disponível
- Suporte global com escritórios no Reino Unido (sede), Europa, África, Oriente
 Médio e Ásia-Pacífico

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES DO MTG12TL	
Potência útil	0 kW a 12 kW (Primária / Reserva) 230 Vac 50 Hz/60 Hz
Fator de potência	1.0
Configuração de aterramento	TN-S
Combustível	Diesel Querosene Óleo vegetal hidrotratado com parafina iluminante Mistura (em qualquer proporção dos combustíveis acima. Outros, mediante solicitação)
Tipo de motor	Turbina a gás refrigerada a ar de alta velocidade variável (até 135.000 RPM)
Refrigeração	Refrigerado a ar
Lubrificação	Mancais a ar
Ruído	<60dB(A) a sete metros sem ruído de baixa frequência
Vibração	Nenhuma / insignificante
Temperatura de operação ambiental	-10°C a +45°C Faixa adicional mediante solicitação
Altitudes operacionais	Até 2 mil metros
Redução da potência da densidade de ar ambiental	Aproximadamente 100W por 1°C acima de 15°C. Aproximadamente 130 W por 100 m acima de 0 m. A eficiência e emissões não são afetadas
Sobretensão	Proteção de sobrecarga controlada por software com autorrecuperação
Bateria interna	chumbo-ácido 4x 12V (fornecido como padrão)
Comunicações	Gateway RS485 Deepsea DSE 890 MKII 4G (GSM) e Ethernet com antena montada no teto
Controles	Módulo de controle Deepsea 7320 MKII posicionado atrás das portas de acesso principais.
Garantia	Fabricantes 12 meses ou 8760 horas para peças e mão de obra. Garantia estendida opcional disponível.

As especificações não são garantidas e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Bladon Jets e todos os que atuarem em seu nome se isentam de toda e qualquer responsabilidade por eventuais erros, imprecisões ou incompletudes contidas em qualquer ficha de informações ou em qualquer outra divulgação relacionada a seus produtos.

Outros nomes de produtos da empresa podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros

^{**}Vida útil real sujeita à qualidade do ar e do combustível



A Bladon é pioneira no projeto, desenvolvimento e fabricação de Grupos Geradores com Microturbinas (MTGs) de alta velocidade, ultraconfiáveis e de queima limpa, em conjunto com as tecnologias patenteadas de mancais a ar e trocadores de calor, que irão revolucionar a geração de energia distribuída.

Tel: +44 24 7651 1268

Spartan Close, Royal Leamington Spa, Warwickshire, United Kingdom CV34 6NG Revendedora aprovada da Bladon:

Versão 03. 05/22

