

6 / Manutenção do grupo gerador

A seguir, encontrará um programa de manutenção a título indicativo, onde poderá ver a frequência e as operações de manutenção. Deve destacar-se que o ambiente de trabalho do grupo gerador DAGARTECH determinará o programa. Para condições de trabalho adversas, adote intervalos mais curtos de manutenção.



Tenha em atenção que a manutenção deve ser realizada por pessoal qualificado; certifique-se de que são utilizados os elementos de proteção respetivos.

Antes de qualquer operação de manutenção, desligue o grupo a partir do quadro de controlo e desligue a bateria e prima a seta de emergência.

Quando o grupo é desligado, espere, no mínimo, 15 minutos para efetuar qualquer operação de manutenção.

Para informação mais detalhada e operações mais específicas sobre a manutenção dos componentes do grupo gerador DAGARTECH, é possível consultar os seus manuais anexos ao presente documento e fornecidos com o equipamento.

a- MANUTENÇÃO DO ALTERNADOR

Após 20 horas de funcionamento, verifique o aperto de todos os parafusos de fixação, o estado geral da máquina e as suas ligações de instalação, tanto em termos de forma como de manobra.

b- MANUTENÇÃO DO GRUPO GERADOR

OPERAÇÃO	Mensal	Semestral	Anual
Simulação de fornecimento de energia de emergência durante 1 h	✓		
Verificação do acoplamento e divisão de cargas (grupos em paralelo)	✓		
Revisão de ligações da bateria	✓		
Revisão de ligações elétricas do quadro de manobra	✓		
Verificação do funcionamento do extrator de fumos	✓		
Verificação das lâmpadas e indicadores de motor, gerador do quadro de controlo	✓		
Verificação do funcionamento da comutação durante a transferência	✓		
Verificação do nível dos líquidos da bandeja de retenção (segundo modelo)	✓		
Verificação do nível do eletrólito da bateria		✓	
Verificação do estado das condutas de refrigeração		✓	
Verificação de alarmes do quadro de controlo		✓	
Verificação da estanqueidade da capota (apenas insonorizados)		✓	
Verificação externa do depósito de combustível e condutas			✓
Limpeza do quadro de controlo e verificação das ligações			✓
Verificação do estado dos suportes antivibratórios, peças de ligação e correias			✓
Revisão de vibrações e ruído de acordo com legislação em vigor			✓
Verificação do estado da pintura da carroçaria (apenas insonorizados)			✓

c- ARMAZENAGEM DO GRUPO GERADOR

Sempre que o equipamento não for utilizado durante um período de tempo prolongado, para proteção da máquina deverão ser tidas em conta as seguintes normas:

- O local de armazenagem não deve ser excessivamente húmido nem poeirento
- Se o período de armazenagem for superior a 6 meses, retire o óleo do motor e o filtro do óleo. Drene o combustível do grupo.
- Retire os injetores e deite uma pequena quantidade de óleo nos cilindros.
- Se possível, rode manualmente o motor para distribuir este azeite de forma uniforme.
- Desligue as baterias.

Deste modo, o equipamento ficará pronto para um novo arranque sempre que for necessário.

d- MANUTENÇÃO DO MOTOR

Para informação mais detalhada sobre a manutenção do motor, consulte o manual do fabricante fornecido com o grupo gerador.

A seguir, apresenta-se uma tabela guia com as operações de manutenção a realizar e a sua frequência:

OPERAÇÃO	Antes arranque / mensal	500 h / anual	1000 h / anual	2000 h / 2 anos	2500 h / 3 anos	Segundo a necessidade
Verificação do nível do óleo do motor	✓					
Verificação do nível do combustível	✓					
Verificação do nível do refrigerante	✓					
Verificação do filtro do óleo	✓					
Verificação do filtro do ar	✓					
Verificação dos filtros do combustível	✓					
Verificação dos filtros da água	✓					
Verificação do estado e tensão das correias, ventilador e alternador, carga da bateria	✓					
Verificação do estado do radiador, verificação do grau de sujidade	✓					
Verificação do estado da proteção térmica do sistema de escape	✓					
Verificação de ausência de fugas de gases de escape	✓					
Substituição de óleo e filtro(s) do óleo		✓				
Substituição do líquido refrigerante		✓				
Substituição dos filtros do combustível		✓				
Substituição do(s) filtro(s) da água		✓				
Limpeza/substituição do(s) filtro(s) do ar		✓				
Verificação do circuito de admissão do ar			✓			
Verificação da pressão do circuito de refrigeração			✓			
Escoamento e limpeza do circuito de refrigeração				✓	✓	
Verificação do regime do motor e regulador de velocidade				✓		
Verificação do termóstato e injetores						✓
Substituição de correias do ventilador						✓
Substituição de correias do alternador da carga da bateria						✓